



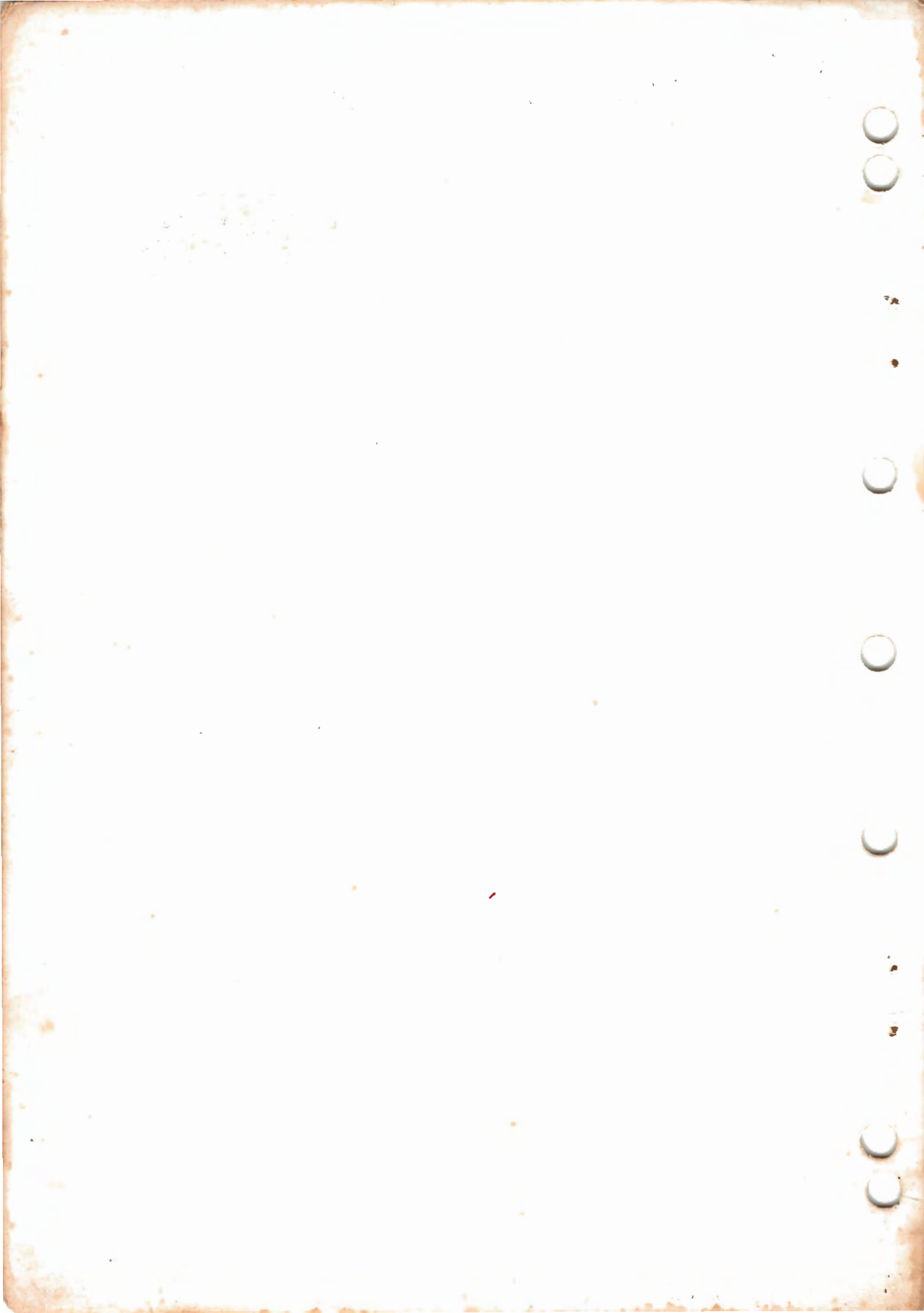
Massey Ferguson Perkins S.A.

TRATORES, COLHEITADEIRAS E IMPLEMENTOS
MASSEY-FERGUSON
SÃO PROJETADOS E FABRICADOS PARA OFERECER
MELHOR DESEMPENHO E MAIOR DURABILIDADE

PEÇAS GENUÍNAS DE REPOSIÇÃO
SÃO AS MESMAS UTILIZADAS NA NOSSA PRODUÇÃO.
SÃO FABRICADAS SOB O MESMO RÍGIDO CONTROLE
DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS PEÇAS
APLICADAS NA MONTAGEM DOS NOSSOS PRODUTOS.

PUBLICAÇÃO Nº 487 114 M5

USE SOMENTE PEÇAS GENUINAS MASSEY FERGUSON





Massey Ferguson Perkins S.A.

INFORMAÇÕES GERAIS

Este catálogo relaciona todas as peças de reposição para trator MF 50X produzido no Brasil.

Na primeira parte - páginas em algarismo romanos - aparecem os índices pictorial e numérico, o que permite a rápida localização das peças dentro do catálogo.

Na segunda parte - páginas numeradas em algarismos arábicos - aparecem os quadros ilustrados e suas respectivas descrições, facilitando a pronta identificação das peças.

Especial atenção deverá ser dada na identificação das peças, observando-se sempre quantidade indicada na coluna de aplicação, limitações de séries de fabricação, etc.

Como proceder para solicitar corretamente conjuntos de reposição, jogos de reparos e peças avulsas:

1) peças fornecidas sob forma de conjuntos ou avulsas.

Ex:	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
	1	184 472 M93	Bomba hidráulica
	2	182 005 M93	↑ Carcaça traseira
	3	1 662 591 M91	↓ Válvula
	4	181 993 M91	↓ Árvore excêntrica

2) peças não fornecidas avulsas. Use o conjunto que as procedem.

Ex.:	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
	1	2 710 005 M91	Jogo planet. satélite
	2	- - - - -	↑ Planetária
	3	- - - - -	↓ Satélite

3) peças não fornecidas avulsas. Use o jogo que as incluem. Neste caso vide "NOTAS" no rodapé da página.

Ex:	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
	1	1 484 359 M91	Assento completo
	2(A)	- - - - -	↑ Pino travador
	3(A)	- - - - -	↓ Borracha de encosto
	4(A)	- - - - -	↓ Mola
	-(B)	2 710 628 M91	Jogo de reparo

NOTA: As peças descritas com recuo de alinhamento entendem-se como componentes de conjuntos que as precede.

As informações ou alterações transmitidas através de Boletins de Peças deverão ser imediatamente anotadas no catálogo, nas respectivas páginas, mantendo-o dessa forma sempre atualizado.

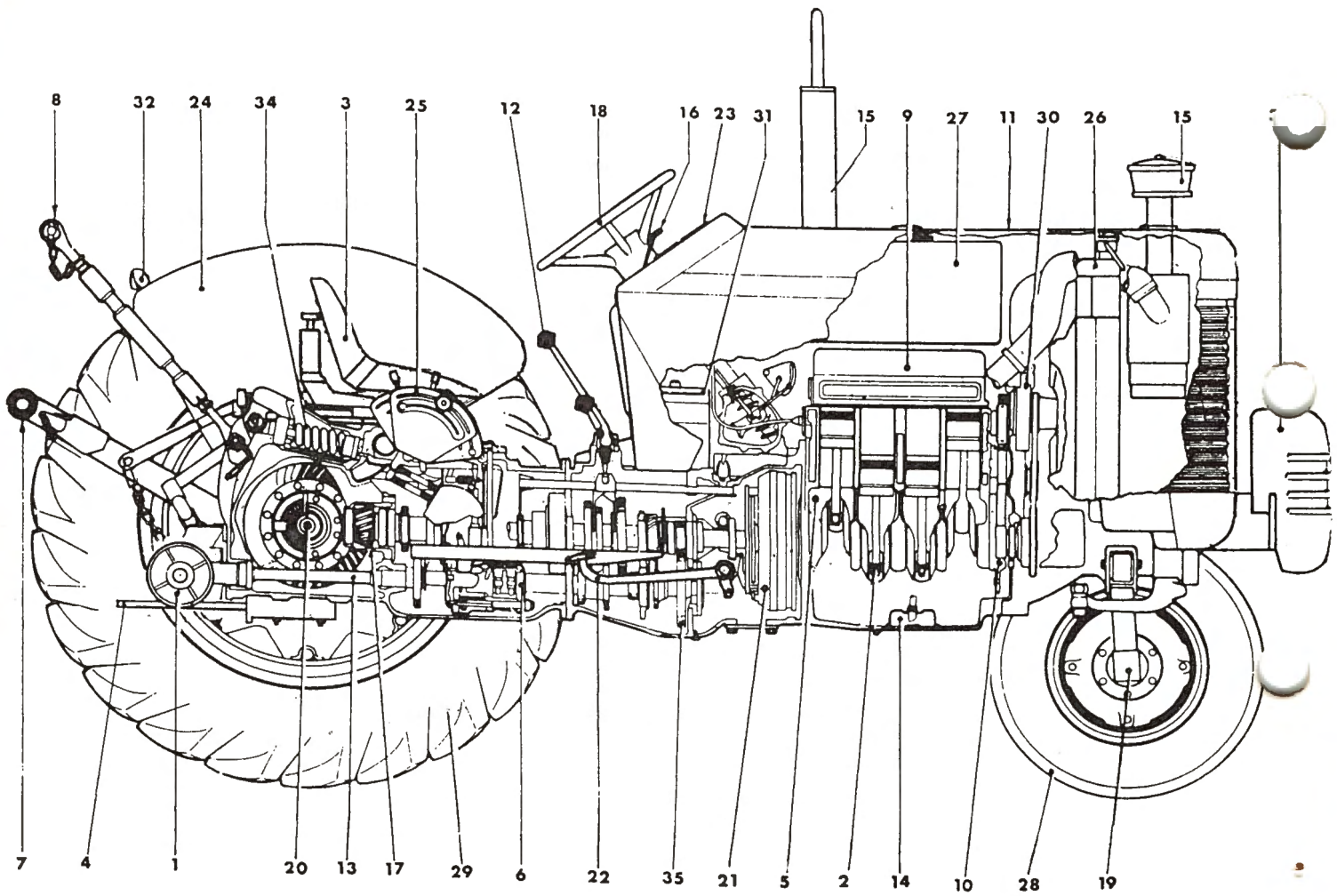
Os pedidos de peças genuínas de reposição devem ser encaminhados para:

MASSEY FERGUSON PERKINS S/A.
Estrada do Campo Limpo, 6197
Caixa Postal : 30.240 - SP
CEP : 05787 - São Paulo - Brasil
Telegrama: FARMING - SP
Telex: FARMING.- SPLO -(011) - 21681
Telefones: 211-7022 (PABX)
212-6795 (direto - Peças)

Obedecendo as seguintes normas:

- Usar unicamente os formulários apropriados;
- Seguir criteriosamente as instruções impressas nos formulários de pedido.

EVITE PEDIDOS DE EMERGÊNCIA, MANTENDO UM ESTOQUE ADEQUADO E EQUILIBRADO ATRAVÉS DE PEDIDOS MENSIS



REF.	DESCRIÇÃO	REF.
1	Acionador com polia de força.....	106-109
2	Árvore de manivelas.....	5
3	Assento.....	97
4	Barra de tração.....	90
5	Eloco de cilindros.....	2
-	Bomba alimentadora e filtros de combustível.....	17
6	Bomba hidráulica.....	77-78
-	Bomba injetora e tubulações.....	14
7	Braço inferior e estabilizadores.....	89
8	Braço superior e niveladores.....	86
9	Cabeçote e tampa de válvulas.....	10
10	Caixa de distribuição e árvore de comando.....	6
11	Capuz e painéis.....	93
12	Carcaça da caixa de transmissão e alavancas.....	30-33
13	Carcaça central e tomada de força.....	42
14	Cárter e bomba óleo lubrificante.....	9
15	Coletor de admissão, escape e filtro de ar.....	13
16	Controle de aceleração e estrangulamento.....	29
17	Diferencial	45-46
18	Direção.....	61-62-65-66-69-70
19	Eixo dianteiro.....	54-57
20	Eixo traseiro.....	49
21	Embreagem simples para transmissão.....	41
22	Freio e pedais.....	50
-	Gerador (Dinamo) Wapsa e Bosch.....	22
23	Instrumentos do painel.....	101
-	Motor de partida Wapsa e Bosch.....	21
24	Pára-lamas e soleiras.....	94
25	Quadrante de controle do hidráulico.....	82-85
26	Radiador.....	25
27	Reservatório de combustível.....	26
28	Roda dianteira e cubo.....	58
29	Rodas traseiras e pesos.....	53
30	Sistema de arrefecimento.....	18
31	Sistema elétrico.....	102
32	Sistema de iluminação.....	105
33	Suporte, para choque e pesos dianteiro.....	98
34	Tampa e braços hidráulico.....	73-74
35	Transmissão.....	34-37-38
-	Válvula de controle de pressão e alavancas.....	81

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
GK 1 346	22	37	180 338 M92	58	3	180 442 M2	30	42	180 511 M2	69	44	180 864 M1	50	31	180 990 M1	73	66
2 412 X	109	16	180 355 M2	54	18			33	42	70	44	180 904 M2	42	12		74	60
2 673 X	13	35		57	18	180 443 M1	30	40	180 552 M1	106	1	180 905 M1	42	11	180 991 M1	73	65
2 950 X	30	34	180 371 M91	58	2	180 444 M1	41	19		109	1	180 908 M1	73	9	180 993 M91	73	64
	33	34	180 378 M91	53	7	180 445 M1	34	48	180 573 M1	61	38		74	9	180 997 M2	73	70
2 957 X	82	9	180 403 M1	34	13			37	48	62	38	180 914 M91	89	22		74	68
12 501 X	50	28		37	13			38	51	65	38	180 916 M1	73	47	181 008 M1	73	62
13 222 X	54	30		38	22	180 446 M1	30	35		66	38	180 917 M1	73	46	181 011 M1	73	58
13 223 X	54	5	180 405 M1	34	11			33	35	69	38	180 926 M1	77	63	181 012 M1	73	57
13 710 X	49	6	180 406 M1	34	5	180 449 M1	41	18		70	38	180 927 M2	77	17	181 015 M1	82	2
13 811 X	54	14	180 409 M1	34	12	180 451 M2	41	15	180 579 M4	30	29		78	17		82	6
	57	14		37	12	180 452 M1	41	16		33	29	180 928 M1	77	19	181 016 M1	82	3
	57	30		38	21	180 453 M1	30	44	180 581 M1	30	28		78	19		82	7
	58	15	180 410 M1	34	7	180 455 M1	45	22		33	28	180 929 M1	77	16	181 018 M1	73	40
	61	65	180 411 M1	34	6			46	31	30	33		78	16	181 019 M93	82	1
	62	65	180 412 M1	34	8	180 456 M1	45	23		33	33	180 930 M1	77	18	181 022 M93	82	5
	65	65	180 413 M1	34	4			46	32	94	22		78	18	181 033 M1	82	12
	86	39	180 414 M1	34	9	180 457 M1	30	45	180 590 M1	49	10	180 933 M1	77	13	181 038 M91	82	13
	86	46	180 415 M1	34	40	180 458 M1	34	50	180 596 M1	93	14		78	6	181 039 M91	82	14
14 708 X	109	4		37	40			37	50	93	41	180 934 M1	77	35	181 040 M1	82	15
15 853 X	106	11		38	41			38	53	93	49	180 937 M91	77	41	181 041 M1	82	18
15 854 X	106	14	180 418 M1	30	38			38	60	102	13	180 940 M1	77	40		85	27
16 234 X	106	13		33	38	180 460 M1	42	44	180 776 M1	30	3		78	108		85	44
16 346 X	50	41		42	27	180 461 M1	42	35	180 801 M1	33	3	180 941 M1	77	42	181 047 M1	82	27
19 467 X	106	20	180 419 M1	34	39	180 462 M1	34	30		49	5	180 942 M2	77	38	181 142 M1	102	14
22 465 X	109	10		37	39			37	30	50	14	180 947 M1	77	31	181 149 M1	50	10
22 604 X	109	14		38	40	180 463 M1	42	34	180 802 M1	50	65	180 948 M1	77	30	181 150 M1	50	11
22 764 X	81	59	180 420 M1	34	26	180 464 M1	42	36	180 812 M1	50	64	180 961 M1	77	46	181 204 M92	42	38
29 951 X	57	3		37	26	180 465 M1	42	42	180 813 M1	50	50	180 972 M2	73	26	181 215 M1	42	29
150 662 M1	58	8	180 428 M2	34	32	180 466 M3	42	16	180 814 M1	50	51		74	26	181 217 M1	42	21
180 002 M1	30	36		37	32	180 474 M1	30	8	180 815 M1	50	51	180 974 M1	73	32		85	68
	33	36	180 433 M1	34	46			33	8	50	53		74	32	181 218 M91	42	20
	41	17		37	46			42	10	50	54	180 979 M2	73	24	181 224 M1	45	24
180 004 M1	49	22		38	49	180 482 M1	30	49	180 825 M91	50	49		74	24	181 225 M91	42	47
180 008 M1	58	9	180 434 M1	34	33	180 502 M1	42	33	180 828 M1	50	52	180 980 M2	73	25	181 229 M2	49	24
180 010 M1	58	11		37	33	180 511 M2	30	18	180 832 M1	50	58		74	25		89	3
180 020 M1	106	8	180 435 M1	34	1			33	18	50	59	180 981 M1	73	20	181 237 M1	34	45
180 021 M1	106	24	180 437 M1	30	41			61	44	86	20		74	20		37	45
180 085 M1	25	23	180 438 M2	30	43			62	44	86	36	180 982 M1	73	30		38	48
180 313 M1	42	46		33	43			65	44	89	41		74	30	181 253 M1	45	19
180 333 M1	89	31	180 439 M2	30	37			66	35	89	42	180 983 M91	73	68		46	28

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
181 258 M1	49	15	182 541 M1	54	7	183 615 M93	86	11	185 551 M93	77	56	188 636 M91	26	1	190 856 M1	73	6
181 267 M1	42	48	182 576 M92	61	60	183 619 M92	86	11	185 555 M1	77	55	188 649 M1	93	29	190 859 M1	73	52
181 316 M92	97	2		62	60	183 838 M1	77	33	185 777 M1	45	20	188 650 M1	93	28	190 884 M91	73	60
181 319 M1	97	3		65	60	184 012 M3	34	15		46	29	188 655 M1	13	25	190 885 M91	73	61
181 320 M1	97	4	182 580 M1	73	21		37	15	185 778 M1	45	18	188 659 M2	13	26	190 975 M1	49	5
181 321 M1	97	5		74	21		38	34		46	27	188 660 M92	93	8	191 068 M93	21	-
181 322 M2	97	6	182 581 M1	73	22	184 079 M91	86	10	185 839 M91	77	57	188 664 M91	93	9		102	15
181 323 M1	97	11		74	22	184 170 M1	37	27	185 854 M92	86	1	188 669 M1	29	30	191 142 M1	58	14
181 328 M1	58	6	182 582 M1	73	23	184 171 M1	50	66	186 058 M1	54	6	188 683 M1	13	14	191 211 M1	73	49
181 345 M1	86	27		74	23	184 225 M91	86	9	186 067 M3	54	38	188 704 M1	13	23	191 221 M1	30	39
181 354 M1	89	30	182 587 M2	73	42	184 355 M91	86	13		61	91	189 278 M91	54	3		33	39
181 408 M2	42	8	182 588 M2	73	44	184 357 M1	89	33		62	91	189 284 M1	25	20		42	28
181 777 M1	89	19	183 021 M2	54	18		89	54		65	91	189 285 M1	25	19	191 250 M1	45	15
181 778 M1	89	12	183 037 M1	34	55	184 358 M1	86	24	186 081 M3	54	20	189 357 M1	93	51		46	24
181 799 M1	34	43		37	55	184 359 M2	73	37		57	20	189 364 M91	77	59	191 263 M1	86	31
	37	43		38	56	184 362 M91	86	9	186 083 M3	54	19	189 366 M1	77	48	191 315 M1	61	40
181 844 M2	89	8		38	59	184 367 M91	89	32	186 200 M91	50	36	189 367 M1	77	49		62	40
181 883 M2	89	7	183 038 M1	34	54	184 368 M1	89	34	186 358 M2	54	19	189 368 M1	77	60		65	40
181 958 M1	50	4		37	54		89	55	186 359 M2	54	20	189 370 M91	77	58		66	40
181 960 M1	50	3		38	58	184 471 M1	77	15	186 591 M1	29	32	189 373 M1	77	47		69	40
181 964 M1	50	29	183 039 M1	34	53	184 472 M93	77	1	186 610 M93	102	20	189 427 M92	77	34		70	40
181 982 M1	73	31		37	53	184 551 M1	86	2	186 809 M1	90	3	189 449 M1	34	49	191 326 M1	29	5
	74	31		38	57	184 552 M91	86	3	187 168 M1	34	18		37	49	191 370 M91	29	1
181 993 M91	77	8	183 040 M1	34	51	184 553 M91	86	4	187 217 M1	13	38		38	52	191 451 M91	54	1
181 999 M1	77	20		37	51	184 554 M1	89	58	187 689 M1	46	9	189 481 M91	25	17	192 007 M1	30	32
182 002 M1	77	37		38	54	184 555 M1	86	6	188 330 M91	102	21	190 038 M91	17	37		33	32
182 004 M1	50	9	183 071 M1	30	5	184 592 M1	30	2	188 403 M91	25	1	190 039 M91	17	38	193 092 M1	86	31
182 005 M93	77	2		33	5		33	2	188 423 M93	82	-	190 045 M1	26	3	193 238 M1	50	39
182 006 M91	77	23	183 085 M1	34	36	184 632 M91	90	6	188 435 M1	42	24	190 046 M91	17	36		50	40
182 007 M1	77	61		37	36	184 770 M2	37	1	188 453 M91	25	2	190 047 M91	17	27	194 624 M1	57	29
182 274 M2	82	22	183 086 M1	54	11		38	37	188 459 M1	25	10	190 065 M1	93	59	195 175 M1	54	17
	82	25		54	13	184 779 M92	93	53	188 460 M1	25	22	190 606 M91	45	17		57	17
182 278 M1	49	23	183 254 M1	49	7	184 789 M1	33	58	188 462 M91	25	5	190 628 M91	26	12	195 177 M1	109	13
182 282 M1	82	23	183 256 M92	49	11		34	58	188 514 M1	49	21	190 632 M91	26	9	195 178 M1	109	12
182 308 M91	94	21	183 259 M1	49	9		37	58	188 517 M1	50	1	190 688 M1	25	6	195 222 M1	34	25
182 309 M91	94	20	183 260 M1	49	9	184 891 M91	86	9	188 518 M1	50	8	190 709 M91	41	1		34	29
182 318 M1	25	7	183 261 M1	49	9	185 220 M1	86	32	188 542 M91	29	23	190 710 M91	41	8		37	25
182 376 M1	50	20	183 267 M1	42	4	185 251 M1	46	7	188 545 M1	29	15	190 799 M1	77	11		37	29
	93	56	183 268 M1	42	2	185 252 M1	46	8	188 615 M1	93	46	190 823 M1	18	17	195 239 M1	89	38
182 539 M1	54	7	183 505 M2	101	2	185 320 M1	105	15	188 618 M91	93	50	190 848 M1	77	12	195 242 M1	50	12
182 540 M1	54	7	183 614 M2	86	12	185 422 M92	94	7	188 627 M1	93	1	190 855 M1	73	69	195 251 M1	106	21

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
195 270 M1	50	37	195 503 M1	66	6	195 675 M1	49	13	339 337 X1	65	34	353 429 X1	53	54	353 437 X1	69	84
195 284 M1	42	39	195 505 M1	34	24	195 677 M1	49	14		69	34		61	58		69	89
195 363 M1	34	20		34	28	195 678 M2	49	8	350 027 X1	13	17		61	95		70	84
	34	37		37	24		109	25	350 351 X1	58	7		62	58		70	89
	37	20		37	28	195 682 M1	106	16	350 355 X1	54	24		62	95		73	56
	37	37	195 506 M1	42	41	195 708 M1	86	8		57	24		65	58		89	29
	38	13	195 507 M1	34	42		90	7	353 426 X1	41	23		65	95	353 438 X1	73	36
	38	15		37	42	195 874 M1	73	7		49	17		66	58		74	36
	38	18		38	44		74	7		50	17		69	58	353 501 X1	93	15
	38	20	195 512 M1	34	27	195 876 M1	78	80		50	34		70	58	353 502 X1	82	26
	38	38	195 513 M1	42	17	195 904 M1	50	30		54	41		89	48		82	30
195 387 M1	73	2	195 522 M1	42	43	195 910 M1	50	2		61	94		89	57	353 506 X1	29	6
	73	5	195 523 M1	34	31	195 946 M1	77	43		62	94	353 430 X1	30	23		29	18
	74	2		37	31		78	109		65	94		33	23	353 508 X1	42	49
	74	5	195 527 M1	106	7	195 950 M1	61	15		97	16		50	38	353 518 X1	17	32
	85	56	195 556 M1	49	26	195 951 M1	77	4		97	47		85	51		81	50
195 396 M1	89	35	195 561 M1	73	8		77	25		102	19	353 431 X1	13	36	353 537 X1	94	2
	89	39		74	8	195 994 M1	82	20	353 427 X1	53	6		25	15		94	8
	89	50		82	4	196 010 M1	29	22		53	12		61	76	353 538 X1	17	34
195 415 M1	89	36		82	8		93	54		53	13		61	89		85	48
	89	51		85	11	196 013 M1	93	65		53	20		62	76	353 540 X1	94	3
195 453 M1	42	37	195 562 M1	42	57	196 049 M1	54	4		53	27		62	89		94	9
195 457 M1	86	30		73	53	196 050 M2	54	29		53	34		65	76		102	33
195 468 M1	42	32		74	53	196 057 M1	61	61		53	40		65	89	353 546 X1	61	74
195 472 M1	106	22	195 565 M1	73	41		62	61		54	23		66	70		61	87
195 473 M1	106	23	195 568 M1	77	36		65	61		54	36		66	78		62	74
195 474 M1	106	9	195 569 M1	42	3	196 060 M1	54	11		57	23		69	70		62	87
195 493 M1	34	19	195 573 M1	73	29		54	13		57	36		69	78		65	74
	34	38		74	29		57	11		61	36		70	70		65	87
	37	19	195 575 M1	73	67		57	13		62	30		70	78		66	68
	37	38		74	61	196 066 M1	61	66		65	36		94	6		66	76
	38	19	195 576 M1	77	39		62	66		66	30		94	12		69	68
	38	39	195 578 M1	77	62		65	66		66	63		94	25		69	76
195 498 M1	42	40	195 583 M1	73	39	196 097 M1	45	16		69	36		102	35		70	68
195 499 M1	34	44	195 617 M1	82	16		46	25		69	63	353 435 X1	50	61		70	76
	37	44	195 618 M1	82	17	200 191 M1	86	44		70	36		54	26	353 558 X1	73	48
	38	47	195 644 M1	86	35	204 220 M1	106	15		70	63		57	26		106	2
195 500 M1	34	41	195 648 M1	86	28	300 975 M1	49	12		89	11	353 436 X1	54	27		109	2
	37	41	195 663 M1	50	6	330 797 X1	30	13		89	21		57	27	353 562 X1	89	59
	38	42		73	59		33	13		94	19	353 437 X1	66	84		97	13
195 503 M1	61	6		82	11	338 552 X1	38	14	353 429 X1	53	46		66	89	353 565 X1	30	11

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
353 566 X1	30	11	353 689 X1	37	47	353 710 X1	50	26	353 757 X1	89	43,61	353 925 X1	106	18	354 270 X1	34	17
	33	11		38	50	353 711 X1	102	16		97	46	353 927 X1	89	5	354 272 X1	37	17
353 571 X1	41	21		93	38	353 712 X1	30	17	353 760 X1	42	31	353 928 X1	58	12		38	35
	50	15	353 690 X1	30	47		33	16		61	39		89	5	354 276 X1	62	32
	50	32		33	34					62	39		106	4		66	32
353 572 X1	54	39		33	56	353 713 X1	73	14		65	39	353 961 X1	61	90	354 278 X1	73	13
	61	92		34	56	353 718 X1	98	13		66	39		62	90	354 279 X1	73	16
	62	92		37	34	353 720 X1	73	15		69	39		65	90		74	16
	65	92		37	56	353 724 X1	61	62		70	39		73	3	354 285 X1	54	32
353 576 X1	102	17		38	3		62	62	353 762 X1	89	4		74	3		57	32
353 600 X1	66	82		42	51		65	62	353 774 X1	49	25	353 964 X1	30	12		98	4
	66	87	353 691 X1	70	34	353 726 X1	98	2		53	5		33	12	354 393 X1	109	29
	69	82	353 694 X1	93	7		98	4		53	12	353 989 X1	102	9	354 415 X1	77	64
	69	87	353 696 X1	42	22		98	8		53	19	354 039 X1	77	45	354 416 X1	42	15
	70	82		42	25		98	14		53	26		78	119	354 441 X1	33	55
	70	87	353 697 X1	93	33	353 729 X1	54	31		53	33		81	46	354 642 X1	77	28
353 611 X1	53	43		93	36		57	31		53	53		85	16	354 648 X1	74	13
	94	17	353 698 X1	25	8	353 753 X1	13	18		89	4	354 041 X1	93	60	354 681 X1	54	33
353 622 X1	66	61		106	26		29	34	353 870 X1	53	52	354 048 X1	29	11		57	33
	69	61	353 700 X1	30	10		85	65	353 894 X1	94	16		106	19	354 698 X1	93	7
	70	61		30	15	353 754 X1	29	7	353 901 X1	30	50	354 055 X1	50	13	354 717 X1	98	13
353 625 X1	54	21		30	19		29	19	353 916 X1	42	13		89	40	355 124 X1	93	52
	57	21		33	10		78	118		81	52	354 057 X1	25	13	355 125 X1	93	61
353 648 X1	89	9		33	15		81	45	353 918 X1	29	9	354 059 X1	50	44	355 286 X1	73	18
	94	16		33	19		82	21		29	14		89	6		73	71
353 651 X1	53	38		50	24		82	24		29	21		89	45		74	18
353 652 X1	54	34		61	45		82	28		29	28	354 068 X1	58	13		74	69
	57	34		62	45		85	15		50	23		86	18	355 434 X1	50	42
	89	9		65	45		85	25		73	63		86	38	355 564 X1	85	33
	94	16		66	36		93	48		82	29		89	6	355 565 X1	13	16
353 665 X1	77	53		69	45		102	5		82	32		89	37		13	41
	93	47		70	45	353 755 X1	26	4		85	24		89	52		26	6
353 666 X1	78	67		94	26		82	10		85	42	354 071 X1	106	5	355 584 X1	97	8
	93	42		109	8	353 756 X1	29	10		93	17	354 076 X1	30	6	355 617 X1	102	6
			353 701 X1	73	11		78	127		93	67		33	6	355 645 X1	66	93
353 676 X1	42	60		74	11		81	39		94	29	354 120 X1	81	42		69	93
	78	59	353 706 X1	66	91		85	49	353 919 X1	82	19		93	63		70	93
353 678 X1	13	15		69	91		93	26		85	28	354 187 X1	77	44	355 863 X1	93	44
353 683 X1	77	51		70	91		94	5		85	45	354 230 X1	53	45	356 040 X1	77	5
	78	123	353 708 X1	30	16		94	11		93	58	354 239 X1	97	7	357 214 X1	94	16
353 689 X1	34	47		33	17		102	36	353 925 X1	89	44	354 264 X1	41	10	357 515 X1	29	31

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
357 515 X1	93	6	376 407 X1	82	33	376 720 X1	38	36	376 721 X1	97	15	377 474 X1	81	36	487 069 M2	61	41
	93	32	376 408 X1	42	45		41	11		98	3	377 480 X1	38	4		62	41
357 616 X1	85	62	376 448 X1	78	128		42	52		102	18	377 489 X1	78	65		65	41
358 932 X1	78	113		81	38		61	75		106	3	377 492 X1	78	94		66	41
358 936 X1	78	57	376 460 X1	74	14		61	88		106	27	377 493 X1	78	121		69	41
358 945 X1	85	7	376 702 X1	81	51		62	75		109	3		81	34		70	41
359 002 X1	77	32	376 716 X1	93	5		62	88		109	9	377 496 X1	81	9	487 072 M1	105	14
	78	86		93	11		65	75	376 722 X1	61	63	377 497 X1	78	95	487 073 M1	105	16
359 004 X1	78	68		93	20		65	88		62	33	377 498 X1	81	57	487 074 M1	101	13
359 105 X1	21	46		93	31		66	69		62	63	377 499 X1	78	56	487 075 M1	41	9
359 136 X1	74	41		93	62		66	77		65	63	377 500 X1	78	70	487 077 M91	29	12
359 290 X1	85	61	376 718 X1	29	8		69	69		66	33	377 501 X1	78	46		29	26
360 348 X1	25	3		29	13		69	77		66	83	377 502 X1	78	96	487 088 M1	105	28
	25	18		29	20		70	35		66	88		78	97	487 089 M1	105	29
361 023 X1	78	62		29	27		70	69		69	83	377 504 X1	81	4	487 090 M1	25	21
361 163 X1	81	16		50	22		70	77		69	88	377 527 X1	78	33	487 094 M1	94	23
361 203 X1	50	5		82	31		85	71		70	83	377 528 X1	78	32		97	12
361 332 X1	29	35		85	32		93	39		70	88	377 531 X1	78	77	487 096 M1	29	33
361 406 X1	81	29		93	16		94	4		89	28	377 543 X1	78	98	487 104 M2	42	23
361 526 X1	73	48		93	43		94	10		109	28	377 581 X1	85	30	487 106 M91	105	4
	74	48		93	57		94	24	376 724 X1	53	39		85	47	487 107 M1	41	2
	74	65		93	66		102	34		54	22	377 605 X1	78	126	487 108 M1	41	3
* 362 355 X1	81	58		94	28	376 721 X1	25	9		54	35		81	64	487 110 M1	41	6
362 429 X1	30	47		102	10		41	22		54	43	377 607 X1	85	26	487 112 M1	105	30
362 437 X1	33	53	376 719 X1	13	40		49	16		57	22		85	43	487 137 M1	93	4
362 443 X1	73	35		17	33		50	16		57	35	390 985 X1	38	5		93	10
363 593 X1	74	35		26	5		50	25		66	62	391 264 X1	65	10		93	19
	85	6		42	61		50	33		69	62		69	10		93	30
364 281 X1	73	33		65	18		54	40		70	62	391 838 X1	33	50	487 147 M91	53	10
364 683 X1	74	33		65	35		61	93		89	10	400 060 M2	73	34	487 150 M92	53	9
	86	7		69	18		62	93		89	20		74	34	487 151 M91	53	8
366 317 X1	37	10		69	35		65	93		94	18	487 037 M92	105	25	487 154 M91	93	35
	38	33		77	50		66	92		98	3	487 044 M91	102	1	487 158 M91	102	4
368 124 X1	74	56		78	60		69	92		98	5	487 049 M1	61	11	487 160 M1	102	3
375 109 X1	78	84		78	124		70	92		98	9	487 050 M91	102	2	487 162 M91	101	3
375 112 X1	89	17	376 720 X1	17	35		73	12	376 726 X1	50	60	487 053 M2	29	24	487 166 M91	101	4
375 184 X1	81	3		25	14		74	12		98	14	487 056 M1	105	2	487 168 M1	101	5
375 794 X1	17	31		30	46		77	29	376 781 X1	74	15	487 058 M1	105	5		101	8
376 286 X1	98	2		33	52		89	60	376 953 X1	85	69	487 059 M1	105	27		101	11
376 290 X1	54	9		34	16		93	34	377 355 X1	42	56	487 062 M91	17	39	487 171 M2	45	21
376 398 X1	90	8		37	16		93	37	377 426 X1	85	-	487 065 M1	105	24		46	30
*362 361 X1	77	52															

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
487 174 M91	53	14	487 344 M1	62	84	487 400 M92	65	77	488 037 M1	109	5	488 473 M91	105	7	488 891 M91	69	8
487 207 M93	54	15		65	84	487 421 M1	101	18	488 038 M1	109	5	488 474 M91	105	17	488 892 M1	65	7
487 208 M93	54	16	487 345 M1	61	50	487 423 M91	86	23	488 088 M91	102	12	488 476 M1	58	6		69	7
487 209 M92	101	10		61	54	487 426 M1	93	25	488 107 M91	41	7	488 478 M91	49	18	488 898 M1	65	28
487 211 M92	101	7		61	72	487 433 M1	94	13	488 119 M91	97	9	488 489 M1	89	3		69	29
487 237 M1	50	18		61	80	487 437 M92	86	23	488 123 M91	86	14	488 492 M91	53	15	488 899 M1	65	16
487 238 M91	94	1		61	85	487 438 M1	86	32	488 129 M2	102	8	488 493 M91	53	16	488 900 M1	65	3
487 292 M1	41	5		62	50	487 456 M1	26	8	488 131 M91	58	3	488 506 M91	58	1		69	3
487 293 M1	41	4		62	54	487 497 M1	50	47	488 138 M1	30	7	488 513 M91	45	1	488 901 M1	65	6
487 318 M92	102	11		62	72	487 513 M2	13	34		33	7		46	10		69	6
487 320 M93	61	70		62	80	487 540 M91	53	21		42	9	488 518 M91	45	4	488 902 M1	65	33
	62	70		62	85	487 541 M92	13	37	488 175 M1	50	62		46	13		69	33
	65	70		65	50	487 566 M1	41	14		50	63	488 536 M91	53	22	488 903 M1	65	29
487 327 M91	61	69		65	54	487 567 M2	41	13	488 344 M1	49	20	488 584 M91	53	-	488 905 M1	65	26
	61	78		65	72	487 667 M1	98	12	488 347 M91	101	14	488 585 M91	53	-		69	26
	62	69		65	80	487 678 M2	102	8	488 349 M1	101	15	488 586 M91	53	-	488 906 M1	65	27
	62	78		65	85	487 803 M91	22	-	488 352 M1	50	56	488 587 M91	53	-		69	27
	65	69	487 346 M94	61	67		102	22	488 403 M91	89	1	488 588 M91	53	-	488 928 M1	86	26
	65	78		62	67	487 846 M2	109	20		89	2	488 589 M91	53	-	488 952 M2	34	35
487 331 M91	61	82		65	67	487 847 M1	109	24	488 421 M3	109	11	488 635 M91	13	10		37	35
	62	82	487 350 M1	61	56	487 848 M1	109	11	488 422 M1	109	13	488 638 M1	13	12		41	12
	65	82		62	56	487 850 M1	109	27	488 423 M1	109	12	488 806 M1	13	33	488 959 M91	105	1
487 336 M92	61	51		65	56	487 851 M1	109	26	488 432 M91	93	40	488 818 M2	73	38	488 982 M91	49	1
	62	51	487 351 M1	61	55	487 855 M1	109	26	488 433 M91	61	86	488 819 M91	29	29	488 983 M91	49	3
	65	51		62	55	487 857 M1	109	18		62	86	488 823 M1	50	21	488 984 M1	86	25
487 342 M1	61	83		65	55	487 858 M1	109	19		65	86		94	27	488 988 M2	90	2
	62	83	487 352 M1	61	57	487 859 M1	109	26	488 437 M92	89	2	488 825 M91	109	17	489 148 M91	25	16
	65	83		62	57	487 860 M1	109	5	488 438 M92	89	1	488 846 M1	13	13	489 294 M91	94	14
487 343 M1	61	49		65	57	487 861 M1	109	5	488 439 M92	53	23	488 847 M91	13	11	489 298 M91	54	12
	61	53	487 353 M92	61	46	487 862 M1	109	5	488 444 M1	89	12	488 848 M1	13	47	489 299 M91	54	10
	61	73		62	46	487 863 M1	109	15	488 459 M1	30	27	488 849 M1	13	48	489 314 M91	54	15
	61	81		65	46	487 864 M1	109	15		33	27	488 850 M91	54	2	489 315 M91	54	16
	62	49	487 363 M94	61	68	487 865 M1	109	15	488 463 M91	105	9	488 865 M1	65	13	489 332 M91	54	12
	62	53		62	68	487 866 M1	109	15		105	19		69	13	489 333 M91	54	10
	62	73		65	68	487 988 M91	58	1	488 467 M1	105	11	488 880 M1	65	24	489 335 M91	73	27
	62	81	487 378 M91	101	12	487 989 M91	54	15		105	21	488 883 M1	65	20		74	27
	65	49	487 387 M1	105	12	487 990 M91	54	16	488 468 M1	105	10	488 885 M1	65	5	489 348 M1	89	14
	65	53		105	22	487 999 M91	54	10		105	20		69	5	489 471 M1	98	7
	65	73	487 399 M91	26	2	488 001 M91	54	12	488 470 M91	105	8	488 887 M1	65	15	489 492 M1	86	17
	65	81	487 400 M92	61	77	488 006 M91	53	28		105	18	488 888 M1	65	14		86	21
487 344 M1	61	84		62	77	488 030 M92	58	2	488 472 M91	105	6	488 891 M91	65	8		86	37

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
489 492 M1	86	42	490 719 M92	90	1	522 259 M1	57	8	828 217 M1	53	4	831 985 M1	98	10	890 976 M91	17	28
489 535 M3	30	1	490 724 M2	62	31	646 059 M1	58	10		53	11	832 212 M1	13	39	891 904 M1	34	21
	33	1		66	31	667 556 M1	106	17		53	18	832 307 M1	29	16			37
489 714 M91	54	28	490 725 M1	62	8	675 222 M1	106	6		53	25		29	25	891 947 M1	45	14
489 926 M91	98	1	490 726 M91	62	1	731 352 M2	26	10		53	32	832 813 M1	50	43			46
489 957 M1	73	54	490 762 M91	61	64	731 353 M1	26	11	828 537 M91	53	21	834 211 M1	37	7	892 171 M1	46	9
489 958 M1	73	55		62	64	762 026 M1	77	21	828 607 M91	73	50		38	30	892 172 M1	46	9
490 001 M1	45	7		65	64		85	5	828 665 M1	53	50	850 127 M1	58	5	892 173 M1	46	9
	46	4	490 763 M1	61	37	763 402 M1	58	4	828 666 M1	53	51	850 778 M1	50	7	892 689 M1	54	8
	46	16		62	37	768 300 M1	30	20	828 927 M91	77	6		74	71	894 302 M2	45	8
490 011 M1	54	17		65	37		33	20	829 185 M1	93	27	880 069 M2	42	14			46
490 019 M1	54	25		66	37		61	43	829 251 M1	93	24	880 957 M1	38	17	894 307 M1	42	30
	57	25		69	37		62	43	829 741 M1	101	17	881 162 M2	90	3	894 607 M1	77	14
490 038 M1	105	-		70	37		65	43	830 735 M91	34	52	881 336 M1	54	-			78
490 165 M91	97	10	490 802 M1	25	24		66	34		37	52	882 118 M1	45	6	894 608 M1	77	10
490 172 M1	101	9	490 803 M1	13	22		69	43		38	55		46	15			78
490 234 M91	49	18	490 804 M1	13	24		70	43	830 741 M91	73	51	882 451 M1	73	19	894 702 M1	37	18
490 269 M1	53	3	490 808 M1	42	5	824 261 M1	53	37	831 054 M1	58	5		74	19	894 703 M1	30	37
	53	17		90	2	825 510 M1	17	15		109	7	882 868 M1	57	6			33
	53	24	512 048 M2	57	4	825 776 M1	45	13	831 055 M1	58	8	882 869 M1	57	6	897 020 M1	37	6
	53	31	514 958 M1	45	11		46	22		109	6	883 935 M2	38	2			38
490 270 M91	53	2		46	20	826 760 M1	42	50	831 077 M1	58	4	884 387 M1	85	39	897 065 M2	30	40
	53	30	516 509 M1	37	5		102	7		109	22	885 444 M91	74	42			33
490 271 M91	53	1		38	28	826 997 M1	29	2	831 078 M1	58	7		74	44	897 242 M1	58	9
	53	29	516 512 M2	37	11	827 002 M1	29	4		109	21	885 454 M1	73	43	897 493 M1	78	9
490 283 M1	89	18		38	24	827 003 M1	29	17	831 117 M1	78	117		73	45	897 504 M1	78	91
490 285 M91	93	13	516 526 M1	37	8	827 211 M1	30	31	831 240 M1	93	55		74	43	897 567 M3	74	37
490 322 M1	41	20		38	31		33	31	831 262 M1	86	13		74	45	897 580 M1	73	46
490 353 M91	26	7	517 636 M1	42	11	827 690 M1	30	26	831 288 M1	93	23	886 029 M1	74	40			74
490 679 M2	42	7	518 414 M1	37	9		33	26	831 337 M1	106	10	886 043 M1	74	58	897 581 M3	73	47
	89	27		38	32	827 718 M2	77	22	831 452 M1	77	7	886 089 M1	38	6			74
490 682 M91	45	17	518 415 M1	37	4	827 719 M91	34	2		81	66	886 352 M1	42	19	897 594 M2	74	52
	46	26		38	27	827 897 M1	13	43	831 461 M1	81	19	886 353 M1	42	18	897 597 M1	74	51
490 686 M1	89	25	518 938 M92	37	2	827 921 M1	93	3	831 519 M1	77	27	886 366 M91	42	16	897 599 M1	78	90
490 687 M1	89	26		38	25	827 926 M1	13	44		78	35	886 404 M2	74	38	897 712 M2	57	2
490 688 M1	89	24	520 700 M2	34	22	828 020 M1	33	57	831 522 M91	53	14	886 410 M1	74	49	897 726 M1	45	10
490 698 M1	30	14		37	22		34	57	831 527 M1	30	30	886 719 M1	41	16			46
	33	14		38	16		37	57		33	30	887 076 M2	74	39	898 017 M1	57	7
490 702 M1	30	24	521 181 M1	30	9	828 089 M1	13	21	831 533 M1	78	36	888 701 M1	30	48	898 018 M1	57	6
490 703 M1	30	25		33	9	828 171 M92	93	21	831 649 M1	54	42	890 971 M91	17	25	898 019 M1	57	6
	33	25	521 401 M1	46	9	828 175 M91	93	18	831 907 M1	77	54	890 972 M91	17	30	898 020 M1	57	6

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
898 124 M1	74	64	1 481 265 M91	93	45	1 481 790 M1	33	21	1 482 597 M92	70	66	1 482 987 M91	70	1	1 851 533 M91	46	4
898 125 M1	74	59	1 481 300 M1	25	2	1 481 942 M2	74	54		70	72	1 482 988 M1	70	29		46	14
898 137 M1	81	44	1 481 301 M1	25	19	1 481 948 M92	66	71	1 482 598 M1	49	6	1 484 294 M91	66	80	1 851 766 M1	9	43
898 153 M2	81	41	1 481 302 M1	25	20		69	71	1 482 616 M91	94	1		66	86	1 852 686 M91	73	4
898 183 M1	85	41	1 481 303 M1	25	23		70	71	1 482 629 M1	86	26		69	80		74	4
898 189 M1	85	3	1 481 304 M1	25	22	1 481 947 M92	66	64	1 482 640 M92	66	59		69	86		109	30
898 194 M1	85	12	1 481 305 M91	25	17		69	64		69	59		70	80	1 860 038 M1	78	8
898 196 M1	85	14	1 481 308 M91	25	16		70	64		70	59		70	86	1 860 114 M91	81	26
898 198 M91	85	31	1 481 363 M91	42	26	1 481 950 M92	66	66	1 482 648 M91	73	42	1 484 296 M91	66	90	1 860 402 M1	85	40
898 201 M1	85	23	1 481 382 M1	57	19		66	72	1 482 649 M91	73	44		69	90	1 860 403 M1	85	22
898 329 M1	73	28	1 481 383 M92	57	12		69	66	1 482 653 M91	86	23		70	90	1 860 761 M1	33	49
	74	28	1 481 384 M92	57	10		69	72	1 482 654 M91	94	15	1 484 317 M1	25	10	1 860 764 M1	33	47
898 712 M2	46	5	1 481 392 M91	57	15		70	66	1 482 657 M1	50	39	1 484 355 M91	73	64	1 860 765 M1	33	48
898 713 M1	77	3	1 481 393 M91	57	16		70	72	1 482 660 M91	89	1	1 484 359 M91	97	-	1 860 767 M1	33	51
	77	24	1 481 403 M91	57	1	1 481 952 M91	66	74	1 482 661 M91	89	2	1 484 764 M91	66	79	1 860 773 M1	33	41
899 199 M1	45	24	1 481 412 M92	98	1		69	74	1 482 668 M1	89	47		69	79	1 862 576 M2	78	111
	46	33	1 481 420 M91	13	19		70	74	1 482 670 M1	50	29		70	79	1 862 866 M1	33	44
906 149 M91	38	1	1 481 465 M92	66	46	1 482 024 M1	29	3	1 482 671 M1	50	30	1 484 765 M91	66	85	1 862 867 M1	33	46
906 468 M1	38	46		69	46	1 482 044 M1	25	11	1 482 675 M1	50	35		69	85	1 862 868 M2	33	45
906 473 M1	38	43		70	46	1 482 045 M1	25	13	1 482 676 M1	50	35		70	85	1 863 267 M1	89	56
964 167 M1	33	54	1 481 471 M1	66	60	1 482 048 M91	25	1	1 482 677 M1	50	35	1 484 780 M1	33	24	1 863 283 M1	89	53
964 926 M1	38	7		69	60	1 482 112 M91	45	9	1 482 682 M1	50	62	1 484 797 M91	74	50	1 863 502 M1	42	55
964 944 M1	38	8		70	60	1 482 137 M1	73	10	1 482 683 M1	50	63	1 484 822 M1	42	1	1 865 012 M1	78	4
965 661 M92	49	4	1 481 487 M1	73	1		74	10	1 482 687 M91	50	27	1 484 928 M1	74	1		78	31
969 350 M92	49	2	1 481 516 M1	73	37		77	26	1 482 689 M91	86	-	1 484 981 M1	90	5	1 867 421 M1	81	18
1 000 251 M1	77	9	1 481 520 M1	73	38		78	5		86	5	1 484 982 M1	90	4	1 867 478 M1	81	22
	78	14	1 481 534 M91	66	51		109	31		89	23	1 660 323 M1	74	63	1 868 009 M2	38	12
1 000 557 M1	81	15		69	51	1 482 462 M1	66	95		89	46		74	67	1 868 010 M1	38	45
1 006 336 M1	109	23		70	51		69	95	1 482 773 M91	49	2	1 660 324 M91	74	57	1 868 428 M91	78	2
1 007 240 M1	78	81	1 481 549 M91	101	1		70	95	1 482 775 M91	49	4	1 661 918 M91	74	66	1 868 431 M3	78	34
1 440 218 X1	65	19	1 481 550 M2	101	19	1 482 518 M91	53	35	1 482 800 M91	89	16	1 661 353 M1	78	125	1 868 435 M3	78	15
	69	19	1 481 555 M2	69	11	1 482 523 M92	69	71	1 482 802 M91	89	15		81	63	1 868 444 M1	78	69
1 440 486 X1	22	47	1 481 557 M1	66	8		70	71	1 482 808 M91	49	19	1 661 547 M91	81	43	1 868 451 M2	78	64
1 442 466 X1	78	106	1 481 578 M1	97	14	1 482 524 M92	69	64	1 482 810 M1	50	62	1 662 591 M91	81	62	1 868 452 M1	78	63
1 442 621 X1	78	55	1 481 664 M91	93	29		70	64		50	63	1 662 594 M91	81	65	1 868 453 M3	78	61
1 481 084 M1	105	13	1 481 665 M91	93	28	1 482 527 M92	57	12	1 482 843 M1	50	19	1 750 615 M1	105	3	1 868 454 M2	78	71
	105	23	1 481 727 M1	93	22	1 482 528 M92	57	10	1 482 899 M91	94	7	1 753 018 M1	86	22	1 868 456 M1	78	122
1 481 151 M1	25	4	1 481 784 M1	93	3	1 482 531 M91	57	1	1 482 941 M91	46	1		86	43	1 868 459 M1	78	54
1 481 254 M2	93	1	1 481 789 M1	30	22	1 482 545 M91	93	64	1 482 986 M1	70	25	1 850 450 M1	17	26	1 868 460 M1	78	43
1 481 255 M91	93	9		33	22	1 482 597 M92	69	66	1 482 987 M91	66	1	1 851 061 M1	50	48	1 868 464 M1	78	45
1 481 257 M1	93	2	1 481 790 M1	30	21		69	72		69	1	1 851 533 M91	45	5	1 868 465 M1	78	44

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
1 868 466 M1	78	42	1 869 830 M1	78	107	2 700 273 M1	38	11	2 710 106 M1	66	13	2 710 168 M91	61	29	2 710 227 M1	65	52
1 868 467 M1	78	79	1 869 831 M1	78	66	2 700 274 M1	38	10	2 710 107 M1	62	14	2 710 169 M1	61	17		65	71
1 868 469 M1	78	83	1 869 935 M2	81	8	2 710 005 M91	45	9		66	14		61	34		65	79
1 868 471 M91	78	120	1 869 962 M93	78	29		46	18	2 710 108 M1	62	15		70	17		66	48
1 868 485 M1	78	99	1 870 072 M2	78	39	2 710 069 M91	65	21		66	15	2 710 170 M1	61	26		66	52
1 868 486 M1	78	100	1 870 089 M1	78	85	2 710 077 M1	65	2		70	19	2 710 171 M1	61	27		66	65
1 868 495 M1	81	25	1 870 099 M2	81	5	2 710 078 M1	65	11	2 710 110 M1	61	31	2 710 172 M1	61	28		66	67
1 868 504 M1	81	27	1 870 100 M1	81	7	2 710 079 M1	65	17		62	27	2 710 173 M1	61	20		66	73
1 868 536 M1	38	43	1 870 101 M2	81	35		69	17		66	27	2 710 174 M1	61	21		66	75
1 868 538 M1	78	129	1 870 149 M1	38	9	2 710 085 M91	86	15		70	31	2 710 175 M1	61	24		69	48
1 868 544 M91	78	12	1 870 190 M92	81	47	2 710 087 M1	86	16	2 710 111 M1	61	32	2 710 176 M1	61	19		69	52
1 868 554 M1	42	33	1 870 194 M1	81	53	2 710 091 M91	65	22		62	28	2 710 177 M91	61	14		69	65
1 868 557 M93	42	38	1 870 199 M92	78	78	2 710 092 M91	62	2		66	28	2 710 179 M91	61	7		69	67
1 868 741 M1	78	20	1 870 219 M92	85	4		66	2		70	32	2 710 180 M1	61	16		69	73
1 868 742 M1	78	21	1 870 225 M1	85	8	2 710 093 M1	62	3	2 710 112 M1	61	33	2 710 181 M91	61	2		69	75
1 868 743 M1	78	23	1 870 240 M1	85	1		66	3		62	29	2 710 182 M1	61	4		70	48
1 868 778 M1	42	46	1 870 243 M91	85	10	2 710 095 M1	62	17		66	29	2 710 183 M1	61	3		70	52
1 868 839 M1	81	32	1 870 244 M1	85	9		66	17		70	33	2 710 184 M1	61	12		70	65
1 868 848 M1	81	54	1 870 293 M1	81	28		69	21	2 710 113 M1	61	23		65	12		70	67
1 868 850 M1	81	55	1 870 340 M91	85	38	2 710 096 M1	62	16		62	19		69	12		70	73
1 868 854 M1	81	31	1 870 341 M92	85	21		66	16		65	23		70	12		70	75
1 868 898 M96	78	1	1 870 763 M92	78	92	2 710 097 M1	62	20		66	19	2 710 185 M1	61	13	2 710 378 M91	21	8
1 868 921 M91	42	54	1 870 809 M91	78	52		66	20		69	23		70	13	2 710 389 M91	70	22
1 869 074 M1	85	2	1 870 810 M1	78	41		69	20		70	23	2 710 186 M91	61	22	2 710 390 M91	70	7
1 869 075 M1	85	17	1 870 811 M1	78	40		69	24	2 710 114 M1	62	6	2 710 189 M91	61	22	2 710 391 M1	70	6
1 869 093 M92	81	40	1 870 819 M1	78	131	2 710 098 M1	62	24	2 710 115 M1	61	5	2 710 215 M91	66	18	2 710 392 M1	70	3
1 869 098 M92	81	47	1 870 820 M1	78	130		66	24		62	5	2 710 217 M91	66	7	2 710 393 M91	70	14
1 869 104 M91	81	48	1 870 830 M2	81	23	2 710 099 M1	62	21		66	5	2 710 219 M1	69	30	2 710 394 M1	70	16
1 869 107 M1	81	49	1 870 834 M1	81	33		66	21		70	5	2 710 220 M91	69	22	2 710 395 M1	70	24
1 869 119 M1	74	6	1 870 835 M1	81	30	2 710 100 M1	62	22	2 710 116 M1	62	9	2 710 223 M1	69	14	2 710 396 M1	70	21
1 869 134 M2	85	57	1 870 838 M2	81	21		66	22		66	9	2 710 224 M1	69	16	2 710 397 M1	70	20
1 869 136 M1	85	60	1 870 849 M1	78	22	2 710 101 M1	62	23	2 710 117 M1	62	10	2 710 225 M1	69	2	2 710 398 M1	70	26
1 869 138 M1	85	64	1 871 659 M1	78	38		66	23		66	10	2 710 227 M1	61	48	2 710 399 M91	70	2
1 869 405 M92	85	66	1 871 660 M1	78	37	2 710 102 M1	62	25	2 710 141 M91	62	18		61	52	2 710 400 M91	70	30
1 869 407 M1	85	59	1 871 872 M91	85	55		66	25	2 710 142 M91	62	26		61	71	2 710 403 M1	70	11
1 869 408 M1	85	63	1 872 015 M1	81	37	2 710 103 M91	62	7		66	26		61	79	2 710 404 M1	70	27
1 869 490 M1	42	59	1 872 044 M1	81	56	2 710 104 M91	62	11	2 710 143 M1	65	31		62	48	2 710 405 M1	70	28
1 869 491 M1	42	58	1 872 066 M1	81	24		66	11		69	31		62	52	2 710 423 M1	21	1
1 869 529 M2	78	58	1 872 240 M1	85	29	2 710 105 M1	62	12	2 710 145 M91	21	-		62	71	2 710 425 M1	21	1
1 869 826 M93	78	110		85	50		66	12	2 710 148 M1	65	25		62	79	2 710 429 M1	21	3
1 869 828 M1	78	112	2 521 700 M91	81	60	2 710 106 M1	62	13	2 710 150 M1	14	19		65	48	2 710 431 M91	21	23

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS MASSEY FERGUSON

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
2 710 433 M91	21	23	2 710 523 M91	22	9	2 730 398 M1	21	35	2 801 093 M1	38	23						
2 710 436 M91	21	2	2 710 524 M1	22	18	2 730 408 M92	21	56	2 801 391 M1	53	48						
2 710 437 M93	21	2	2 710 616 M1	105	26	2 730 411 M91	22	33	2 801 392 M1	53	44						
2 710 443 M91	21	19	2 710 617 M91	97	22	2 730 412 M1	22	53	2 801 394 M1	53	42						
2 710 445 M91	21	19	2 710 618 M1	97	24	2 730 413 M91	22	55	2 801 403 M1	53	49						
2 710 447 M1	21	21	2 710 619 M1	97	25	2 730 414 M1	22	59	2 801 621 M1	101	19						
2 710 448 M1	21	9	2 710 620 M1	97	27	2 730 415 M91	22	-	2 801 679 M91	45	12						
2 710 449 M1	21	21	2 710 621 M92	97	28	2 730 416 M1	22	34		46	21						
2 710 451 M91	21	17	2 710 622 M1	97	30	2 730 417 M1	22	32	2 801 717 M1	85	70						
2 710 452 M91	21	17	2 710 623 M1	97	32	2 730 419 M1	22	38	2 801 719 M1	85	58						
2 710 454 M1	22	1	2 710 624 M1	97	34	2 730 421 M91	22	48	2 801 981 M91	86	45						
2 710 456 M1	22	3	2 710 625 M91	97	35	2 730 424 M91	22	49	2 801 995 M1	50	67						
2 710 461 M1	22	17	2 710 626 M91	97	37	2 730 426 M1	22	58	2 802 199 M92	89	49						
2 710 462 M91	22	25	2 710 627 M1	97	44	2 730 427 M1	22	42	2 802 212 M91	85	35						
2 710 463 M1	22	27	2 710 628 M91	97	-	2 730 432 M1	21	57	2 802 217 M91	81	61						
2 710 465 M1	22	18	2 710 629 M1	22	21	2 730 435 M91	21	40	2 802 286 M1	57	9						
2 710 466 M91	22	24	2 710 630 M1	21	31	2 730 442 M91	21	33		90	9						
2 710 467 M91	22	24	2 710 637 M1	13	20	2 730 444 M91	21	41	2 802 713 M91	101	16						
2 710 474 M1	22	12	2 710 640 M91	22	9	2 730 445 M1	21	52	2 802 739 M91	101	6						
	22	22	2 710 641 M1	21	7	2 730 447 M91	21	37	640 8204	53	-						
2 710 476 M1	22	30	2 710 642 M91	21	8	2 730 448 M91	21	39	640 8206	53	-						
2 710 480 M91	22	-	2 710 643 M1	21	13	2 730 450 M1	21	32	640 8207	53	-						
2 710 483 M1	22	26	2 710 657 M1	22	1	2 730 452 M91	21	47	640 8216	98	11						
2 710 484 M1	21	10	2 710 659 M91	17	29	2 730 453 M1	21	54	640 8224	98	11						
2 710 488 M1	21	14	2 710 685 M91	21	4	2 730 454 M91	21	58	640 8504	109	-						
2 710 489 M1	21	15	2 710 686 M1	70	15	2 730 455 M91	21	-									
2 710 490 M1	21	20	2 710 692 M1	66	81	2 730 456 M91	21	49									
2 710 491 M91	21	22		66	94	2 800 065 M1	85	67									
2 710 492 M91	21	16		69	81	2 800 067 M1	85	37									
2 710 493 M1	22	21		69	94	2 800 070 M1	85	20									
2 710 494 M1	22	23		70	81	2 800 153 M1	74	55									
2 710 503 M1	65	9		70	94	2 800 248 M1	41	14									
	69	9	2 710 698 M1	21	80	2 800 610 M1	42	53									
2 710 509 M1	21	10	2 710 733 M91	61	7	2 800 732 M91	57	28									
2 710 512 M1	21	11	2 710 758 M91	50	57	2 800 762 M91	85	10									
2 710 513 M1	21	12	2 710 759 M91	50	45	2 800 764 M91	85	4									
2 710 515 M1	21	13	2 730 393 M1	21	42	2 800 766 M1	85	1									
2 710 519 M1	21	20		21	48	2 801 012 M1	74	70									
2 710 520 M1	21	27	2 730 394 M91	21	43	2 801 013 M1	74	70									
2 710 521 M1	21	29	2 730 396 M1	21	38	2 801 093 M1	34	14									
2 710 522 M1	21	30	2 730 397 M91	21	-		37	14									

ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS PERKINS

MF 50X

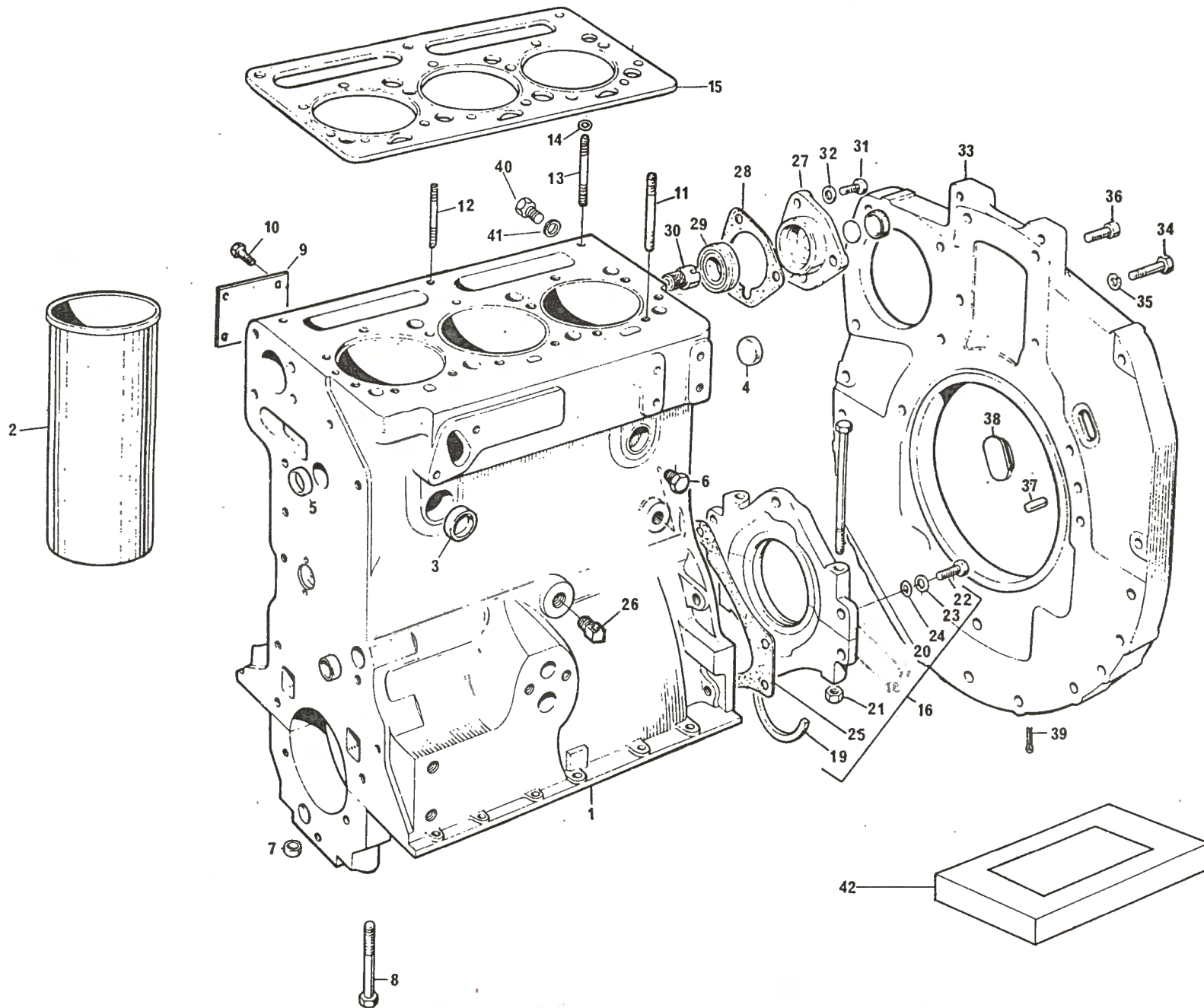
Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
30 428	17	18	0 095 199	2	-	0 490 484	18	11	0 650 710	2	3	0 826 243	10	15	0 920 106	2	41
30 854	2	-		6	33	0 490 485	10	-	0 650 722	13	8		13	3		6	20
	2	29	0 095 250	5	7		10	57	0 690 061	6	10		13	29		10	51
32 346	18	3	0 095 315	14	24	0 490 486	2	-	0 720 677	10	28	0 826 265	9	10		18	10
35 504	14	19	0 096 213	10	65		18	33	0 720 798	2	36		9	12		18	34
36 823	14	1	0 096 214	102	25	0 490 491	10	-	0 726 260	14	16	0 826 409	10	7	0 920 108	9	8
71 015	9	42	0 096 232	6	17		10	50	0 745 105	2	8		13	32	0 920 109	10	4
75 014	18	26	0 096 234	6	4	0 490 514	2	-	0 746 051	9	35	0 826 444	18	29		10	46
75 022	18	26	0 096 243	2	20		9	44	0 746 214	6	26	0 826 462	10	12		18	24
77 071	14	18	0 096 245	9	6	0 490 538	17	17	0 746 251	2	40	0 826 466	10	11	0 920 113	10	-
77 166	14	18	0 096 437	18	23	0 490 738	10	-	0 746 253	18	16	0 826 469	10	9		14	20
84 402	5	1	0 096 440	6	40		13	2	0 746 254	6	3	0 826 472	10	13	0 920 126	78	82
315 202	10	68	0 096 441	18	25	0 560 244	9	32		9	26	0 827 613	102	30	0 920 146	17	31
315 205	2	42	0 096 834	5	25		9	37		10	59	0 827 619	14	2	0 920 298	9	34
315 225	2	-	0 101 138	10	31	0 566 002	10	43		14	10	0 870 001	2	7	0 920 299	2	23
	2	1	0 150 008	10	25	0 576 002	2	21	0 746 255	2	31	0 910 002	10	22		2	32
315 236	2	-	0 170 033	10	41		9	14		18	21	0 920 003	9	7		6	5
	5	12	0 180 574	14	14		10	66		18	35		13	30		9	27
315 250	5	2	0 180 831	9	30		13	6	0 746 354	2	22		14	3	0 920 883	6	32
315 250-A	5	2	0 201 045	18	32		14	5	0 746 355	6	43	0 920 004	10	47	0 921 062	5	24
315 250-B	5	2	0 202 016	18	38		102	32	0 746 451	10	3		14	22	0 921 176	14	25
315 250-C	5	2	0 202 058	10	54	0 576 051	6	42	0 746 454	2	34	0 920 006	10	19	0 940 737	10	56
315 255	2	-	0 230 001	10	26		10	18		9	46	0 920 052	6	15	0 940 738	6	31
	5	1	0 330 505	10	38		10	48	0 748 352	6	37	0 920 053	6	18	0 941 083	10	61
315 260	2	-	0 330 811	5	14		10	63	0 748 353	6	14		6	21	0 941 183	18	12
	5	5	0 350 005	6	30		14	21	0 748 354	6	13		6	23	0 993 257	10	42
315 270	5	4	0 350 016	2	37		18	31	0 748 405	6	19		6	27	0 995 260	17	15
315 270-A	5	4	0 350 507	14	8	0 576 064	13	31	0 748 414	6	22		9	13	0 995 415	5	20
315 270-B	5	4	0 380 156	18	4	0 576 102	9	11	0 748 419	18	8		10	58	0 995 447	6	29
315 270-C	5	4	0 410 132	5	15		10	52	0 780 005	10	39		10	67	0 999 692	2	-
315 280	6	7	0 410 236	5	23	0 576 111	10	44	0 780 006	10	24		13	5	0 999 694	9	2
315 288	10	30	0 460 022	18	6	0 576 152	10	29	0 780 067	6	9		14	4	0 999 757	10	53
315 290	18	13	0 490 115	10	-		10	64	0 780 175	10	40		18	15	2 154 007	2	10
315 295	2	16		10	17	0 610 045	2	39	0 780 240	17	8		18	20	2 184 545	9	45
315 296	10	1	0 490 184	10	-	0 640 142	2	-	0 780 310	9	17		102	31	2 185 189	5	21
315 299	9	43		18	27	0 650 204	13	7	0 800 099	9	18	0 920 054	2	35	2 232 133	18	9
635 776	17	29	0 490 481	10	-	0 650 507	10	33	0 826 201	17	20		6	41	2 411 151	6	36
0 050 119	5	6		13	28	0 650 540	10	2	0 826 223	10	14		9	47	2 414 111	2	-
0 050 132	10	35	0 490 482	10	-	0 650 566	2	5		13	4		10	62		6	11
	10	37		18	19	0 650 685	10	5	0 826 243	9	9		18	22	2 415 209	18	5
0 050 265	9	29	0 490 484	2	-	0 650 692	2	4		10	8		18	30	2 487 004	9	4

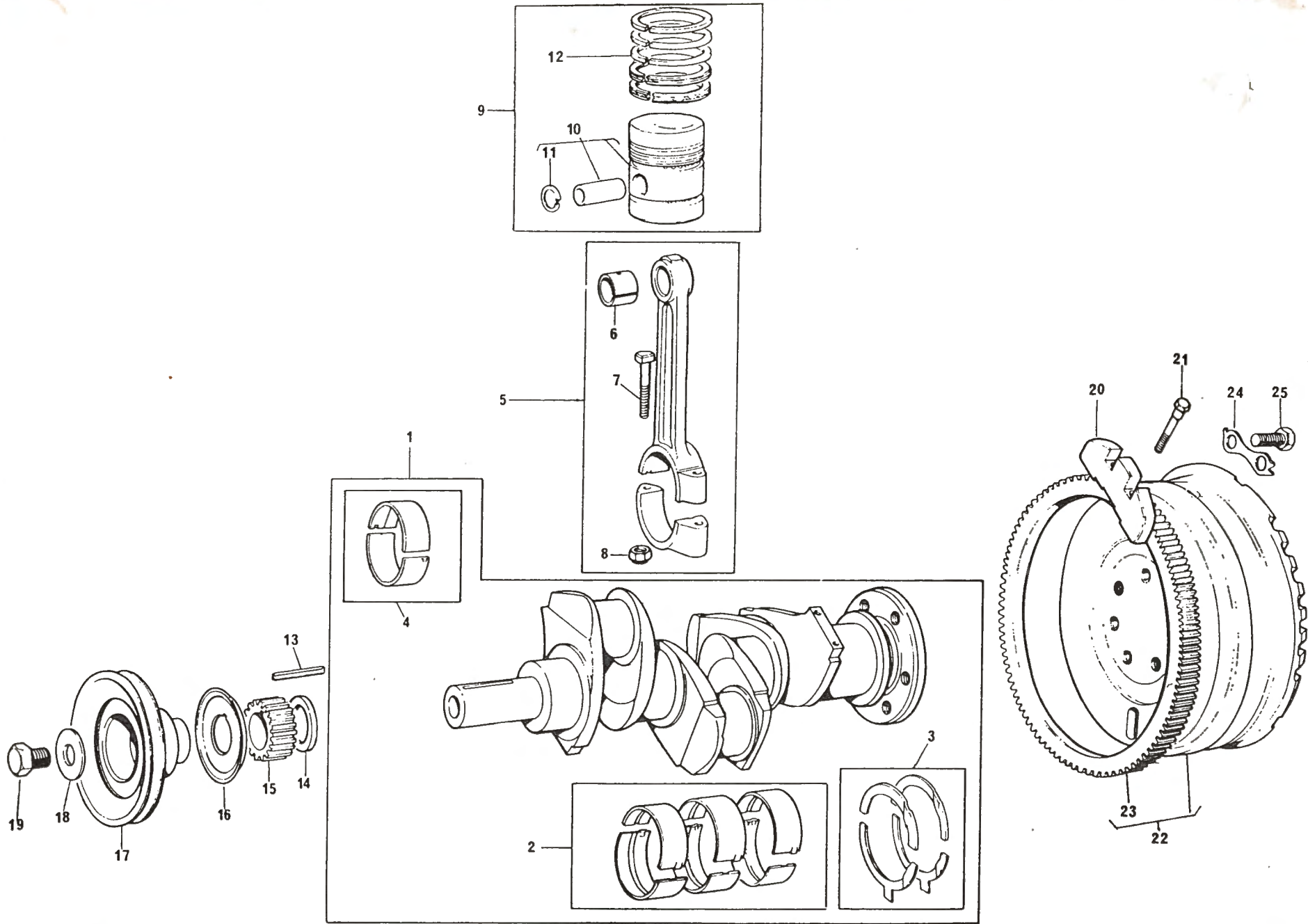
ÍNDICE NUMÉRICO DAS PEÇAS PERKINS

MF 50X

Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.	Nº DA PEÇA	PAG.	REF.
2 641 406	17	1	35 737 169	9	31	70 180 057	18	39	70 990 082	18	14						
2 726 194	2	14	36 172 116	6	38	70 180 059	18	37	70 990 194	6	34						
3 152 100	17	23	36 271 704	5	13	70 200 082	9	40	70 990 317	9	39						
3 152 114	5	3	36 476 516	10	60	70 230 007	10	26	70 990 318	18	1						
3 152 114-A	5	3	36 534 313	102	24	70 250 025	6	1	70 990 340	9	42						
3 152 124	2	-	36 542 515	102	28	70 320 005	9	15	70 990 417	9	19						
3 152 125	9	20	36 671 511	102	23	70 410 001	6	25	70 990 578	14	23						
3 152 126	9	20	36 812 136	2	15	70 410 020	5	23	70 990 676	10	34						
3 152 129	2	-		10	-	70 440 032	2	27	70 990 677	10	36						
	5	10	36 813 136	2	-	70 490 018	2	15	70 990 970	18	1						
3 152 130	10	32		6	8		10	-	70 991 112	9	19						
3 152 132	5	9	36 814 121	2	-	70 490 034	2	-	70 991 131	5	22						
26 410 008	17	16		6	2		6	39	80 201 361	2	30						
26 410 042	17	24	36 817 134	2	-	70 490 062	2	-	80 650 722	13	8						
31 145 631	18	7		2	25		17	19									
31 147 784	5	17	36 862 511	2	-	70 490 063	2	-									
31 164 362	6	28		2	28		14	6									
31 164 441	14	7	36 862 512	2	-	70 500 001	5	13									
31 415 261	6	24		6	12	70 530 006	2	2									
31 431 261	10	21	36 884 109	2	-	70 576 100	14	17									
31 734 116	14	9		9	3	70 600 002	14	15									
32 524 134	2	13	37 188 519	10	49	70 650 002	2	6									
32 754 412	10	10	37 354 312	6	16	70 730 005	18	5									
32 754 415	2	-	37 711 331	18	2	70 730 006	2	-									
	2	11	37 732 106	2	26		2	19									
33 114 118	2	24	37 746 221	18	28	70 750 032	18	3									
	6	6	37 765 841	13	1	70 820 007	2	-									
33 114 412	17	21	37 766 361	18	18		2	12									
33 176 308	5	16	37 781 271	13	27	70 830 017	9	1									
33 221 115	17	22	37 813 113	2	38	70 830 069	9	1									
33 221 319	5	8	41 115 008	9	28	70 860 001	10	27									
	10	20	41 115 025	9	28	70 910 002	10	22									
33 242 407	9	16	41 314 078	9	19	70 910 003	10	21									
33 261 723	10	6	70 050 030	10	35	70 920 008	9	5									
33 415 133	10	23		10	37	70 920 009	5	18									
33 532 121	9	33	70 090 011	5	19	70 920 065	13	9									
	9	38	70 100 303	10	31	70 940 082	2	9									
33 555 127	10	45	70 150 011	6	35	70 940 100	2	33									
34 711 129	9	36	70 150 013	10	16	70 990 064	14	11									
34 821 422	18	36	70 170 024	5	11	70 990 065	14	12									
35 354 251	9	41	70 180 055	10	55	70 990 066	14	13									

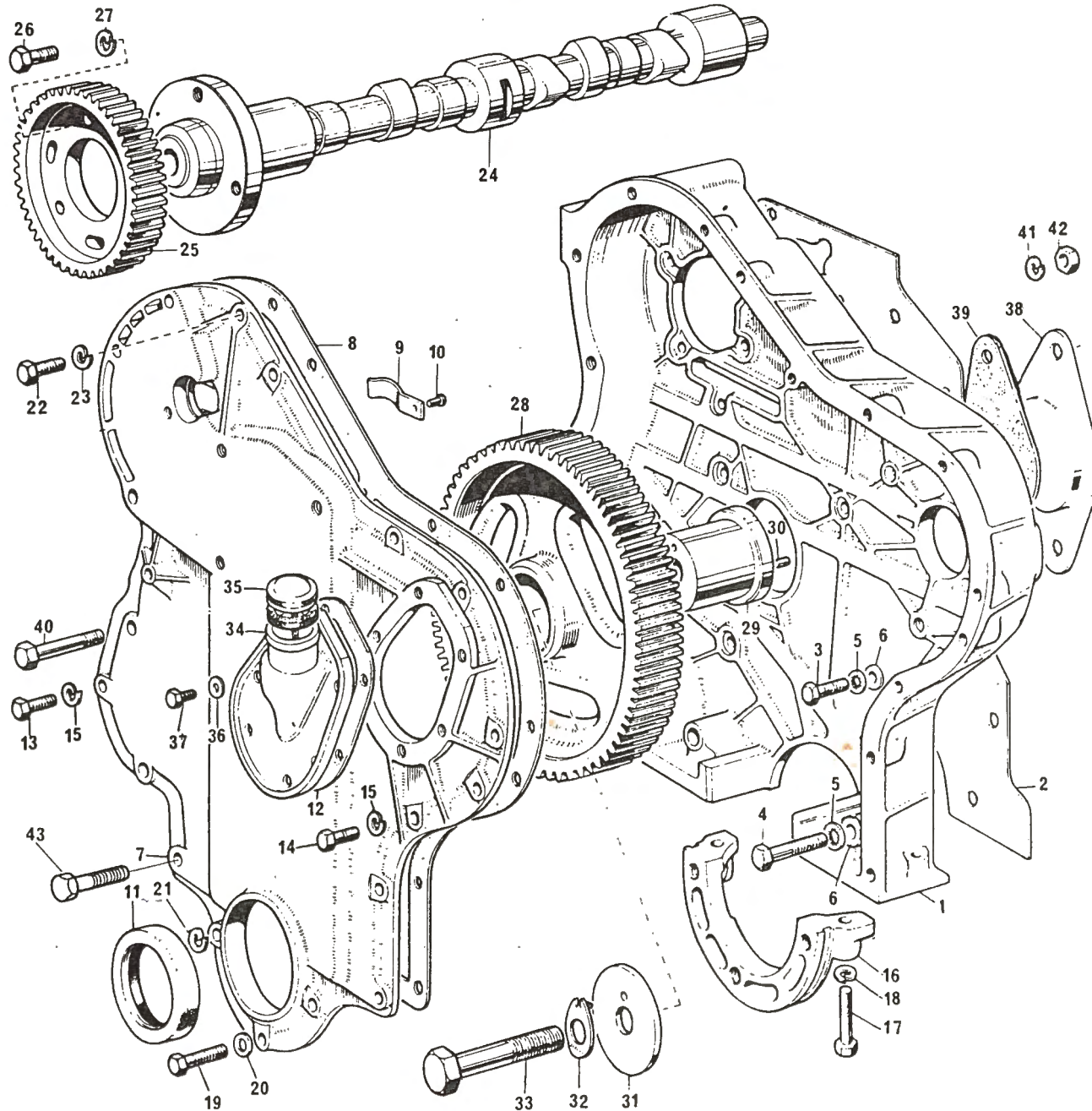
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	315 225	Bloco de cilindros	1		36 862 511	Junta da carcaça do acion. Pág. 2 Ref.28	1
2	70 530 006	Camisa do cilindro	3		30 854	Vedador da carcaça do acion. Pág. 2 Ref.29	1
3	0 650 710	Bujão da câmara d'água	5		36 814 121	Junta da caixa distribuição Pág. 6 Ref. 2	1
4	0 650 692	Bujão da galeria d'água	1		36 813 136	Junta da tampa dianteira Pág. 6 Ref. 8	1
5	0 650 566	Bujão da galeria de pressão	2		70 490 034	Junta da placa à cx.distrib. Pág. 6 Ref.39	1
6	70 650 002	Bujão de drenagem	1		36 862 512	Junta da tampa de inspeção Pág. 6 Ref.12	1
7	0 870 001	Anel localizador da capa	8		2 414 111	Vedador de óleo Pág. 6 Ref.11	1
8	0 745 105	Parafuso da capa do mancal	8		0 490 514	Junta do filtro óleo Pág. 9 Ref.44	1
9	70 940 082	Placa de identificação	1		0 640 142	Anel "O" Pág. 9 Ref.21	1
10	2 154 007	Parafuso de fixação da placa	4		0 999 694	Junta do cárter Pág. 9 Ref. 2	1
11	32 754 415	Prisioneiro-fixação do cabeçote e porta injet.	6		36 884 109	Junta do cárter tras.e diant. Pág. 9 Ref. 3	2
12	70 820 007	Prisioneiro-fixação do cabeçote	8		70 490 063	Junta da bomba injetora Pág.14 Ref. 6	1
13	32 524 134	Prisioneiro-fixação do cabeçote	1		70 490 062	Junta da bomba alimentadora Pág.17 Ref.19	1
14	2 726 194	Anel trava do prisioneiro do furo traseiro	2		0 490 484	Junta da bomba d'água Pág.18 Ref.11	1
15	70 490 018	Junta do cabeçote	1		0 490 486	Junta da conexão entr.d'água Pág.18 Ref.33	1
15	36 812 136	Junta do cabeçote] Opcionais	1				
16	315 295	Alojamento do vedador traseiro	1				
19	70 730 006	Vedador traseiro	2		3 152 124	Motor parcial	1
20	0 096 243	Parafuso de união das tampas	2		315 225	Bloco de cilindros	1
21	0 576 002	Porca retentora das tampas	2		315 255	Árvore de manivelas	1
22	0 746 354	Parafuso-fixação do alojamento	6		3 152 129	Pistão	1
23	0 920 299	Arruela anti-vibrante	6		315 236	Jogo de anel	3
24	33 114 118	Calço	6		315 260	Biela	3
25	36 817 134	Junta do alojamento ao bloco	1		32 754 415	Prisioneiro	6
26	37 732 106	Cotovelo do medidor de pressão óleo	1		70 820 007	Prisioneiro	8
27	70 440 032	Carcaça do acionador do taquímetro	1		0 095 199	Parafuso	1
28	36 862 511	Junta da carcaça do acionador	1				
29	30 854	Vedador do acionador	1				
30	80 201 361	Conexão acionadora	1				
31	0 746 255	Parafuso-fixação da carcaça	3				
32	0 920 299	Arruela anti-vibrante	3				
33	70 940 100	Placa adaptadora de transmissão	1				
34	0 746 454	Parafuso da placa ao bloco	6				
35	0 920 054	Arruela de pressão	6				
36	0 720 798	Parafuso da placa ao bloco-nos furos sup.	2				
37	0 350 016	Pino guia do bloco a placa	2				
38	37 813 113	Bujão de inspeção	1				
39	0 610 045	Contra-pino	1				
40	0 746 251	Bujão do bloco	1				
41	0 920 106	Arruela lisa	1				
42	315 205	Jogo de juntas do bloco - composto de:	1				
	36 817 134	Junta da tampa traseira	1			Pág. 2 Ref.25	
	70 730 006	Vedador traseiro	2			Pág. 2 Ref.19	

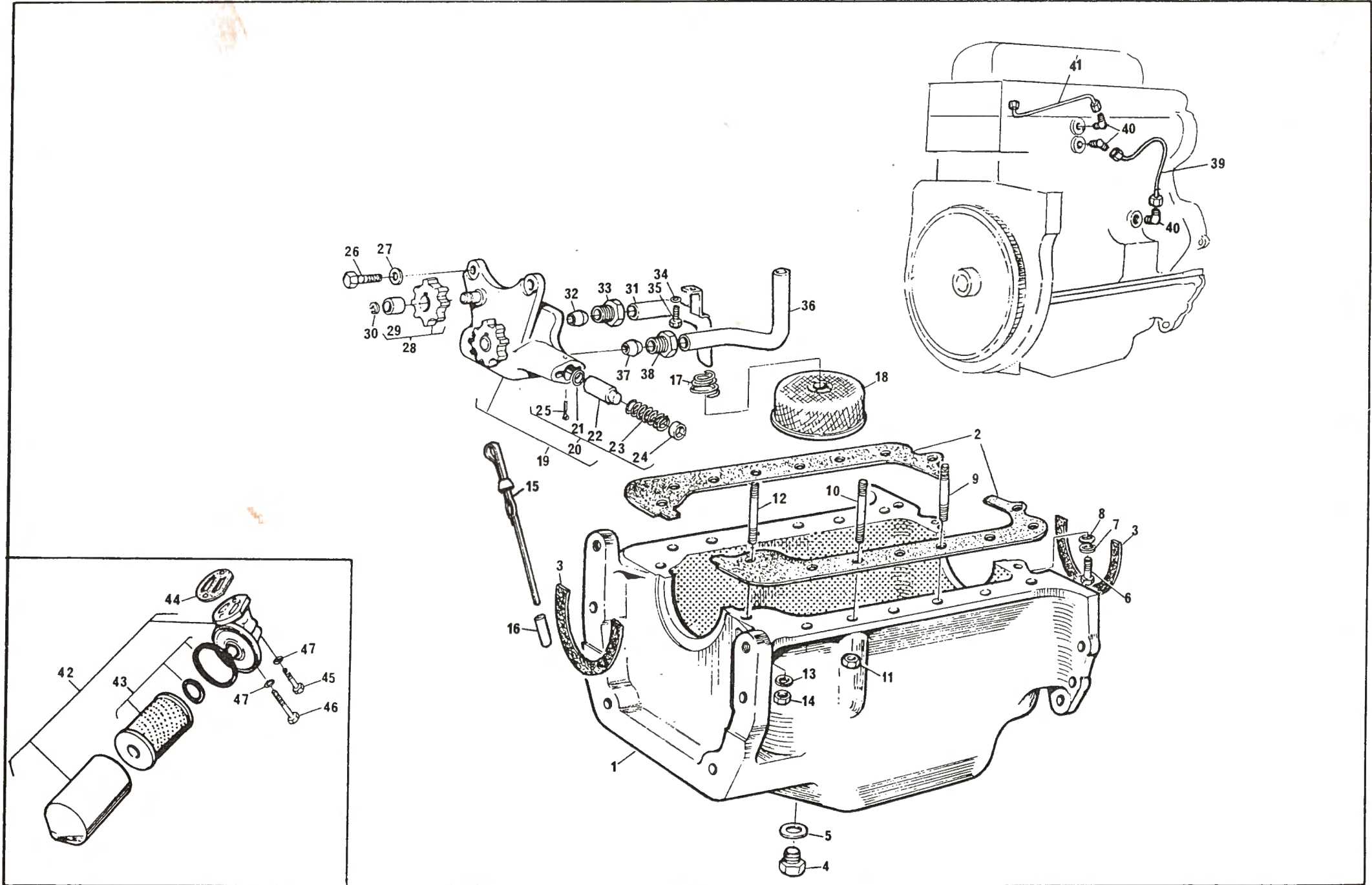




REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	315 255	Árvore de manivelas	1				
1	84 402	Árvore de manivelas	1				
2	315 250	Jogo de casquilhos dos mancais S.T.D	1				
2	315 250 A	Jogo de casquilhos dos mancais 010"	1				
2	315 250 B	Jogo de casquilhos dos mancais 020"	1				
2	315 250 C	Jogo de casquilhos dos mancais 030"	1				
3	3 152 114	Jogo de arruelas de encosto S.T.D	1				
3	3 152 114 A	Jogo de arruelas de encosto .0075"	1				
4	315 270	Jogo de casquilhos das bielas S.T.D.	1				
4	315 270 A	Jogo de casquilhos das bielas 010"	1				
4	315 270 B	Jogo de casquilhos das bielas 020"	1				
4	315 270 C	Jogo de casquilhos das bielas 030"	1				
5	315 260	Biela-completa	3				
6	0 050 119	Bucha da biela	3				
7	0 095 250	Parafuso da biela	6				
8	33 221 319	Porca da biela	6				
9	3 152 132	Pistão com anéis	1				
10	3 152 129	Pistão com pino e trava	1				
11	70 170 024	Anel trava	6				
12	315 236	Jogo de anel	3				
13	36 271 704	Chaveta da engrenagem	1				
13	70 500 001	Chaveta da engrenagem	1				
14	0 330 811	Distanciador da engrenagem	1				
15	0 410 132	Engrenagem da árvore de manivelas	1				
16	33 176 308	Defletor de óleo	1				
17	31 147 784	Polia da árvore de manivelas	1				
18	70 920 009	Arruela lisa	1				
19	70 090 011	Parafuso de fixação da polia	1				
20	0 995 415	Contra-peso da árvore de manivelas	2				
21	2 185 189	Parafuso - fixação do contra-peso	4				
22	70 991 131	Volante com cremalheira	1				
23	0 410 236	Cremalheira	1				
23	70 410 020	Cremalheira	1				
24	0 921 062	Arruela trava	3				
25	0 096 834	Parafuso - fixação do volante	6				

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	70 250 025	Caixa de distribuição	1				
2	36 814 121	Junta da caixa de distribuição ao bloco	1				
3	0 746 254	Parafuso da caixa ao bloco	9				
4	0 096 234	Parafuso da caixa ao bloco	2				
5	0 920 299	Arruela anti-vibrante	14				
6	33 114 118	Calço do parafuso	14				
7	315 280	Tampa dianteira da caixa de distribuição	1				
8	36 813 136	Junta da tampa dianteira	1				
9	0 780 067	Mola de apoio da árvore de comando	1				
10	0 690 061	Rebite da mola de apoio	1				
11	2 414 111	Vedador de óleo da tampa dianteira	1				
12	36 862 512	Junta do bocal de enchimento	1				
13	0 748 354	Parafuso da tampa dianteira à caixa	1				
14	0 748 353	Parafuso da tampa dianteira à caixa	8				
15	0 920 052	Arruela de pressão	9				
16	37 354 312	Tampa inferior da caixa de distribuição	1				
17	0 096 232	Parafuso da tampa inferior à caixa	2				
18	0 920 053	Arruela de pressão	2				
19	0 748 405	Parafuso da tampa dianteira à tampa inferior	3				
20	0 920 106	Arruela lisa - no furo inferior	1				
21	0 920 053	Arruela de pressão	2				
22	0 748 414	Parafuso da tampa dianteira à caixa	2				
23	0 920 053	Arruela de pressão	2				
24	31 415 261	Árvore de comando de válvulas	1				
25	70 410 001	Engrenagem da árvore de comando	1				
26	0 746 214	Parafuso - fixação da engrenagem	3				
27	0 920 053	Arruela de pressão	3				
28	31 164 362	Engrenagem intermediária	1				
29	0 995 447	Cubo da engrenagem	1				
30	0 350 005	Pino de localização do cubo	1				
31	0 940 738	Placa retentora	1				
32	0 920 883	Arruela trava	1				
33	0 095 199	Parafuso - fixação do cubo	1				
34	70 990 194	Bocal de enchimento de óleo	1				
35	70 150 011	Tampa do bocal	1				
36	2 411 151	Arruela lisa	6				
37	0 748 352	Parafuso de fixação do bocal	6				
38	36 172 116	Tampa da tomada de força	1				
39	70 490 034	Junta da tampa à caixa de distribuição	1				
40	0 096 440	Parafuso da tampa à caixa de distribuição	2				
41	0 920 054	Arruela de pressão	2				
42	0 576 051	Porca retentora	2				
43	0 746 355	Parafuso da caixa distribuição ao bloco	3				

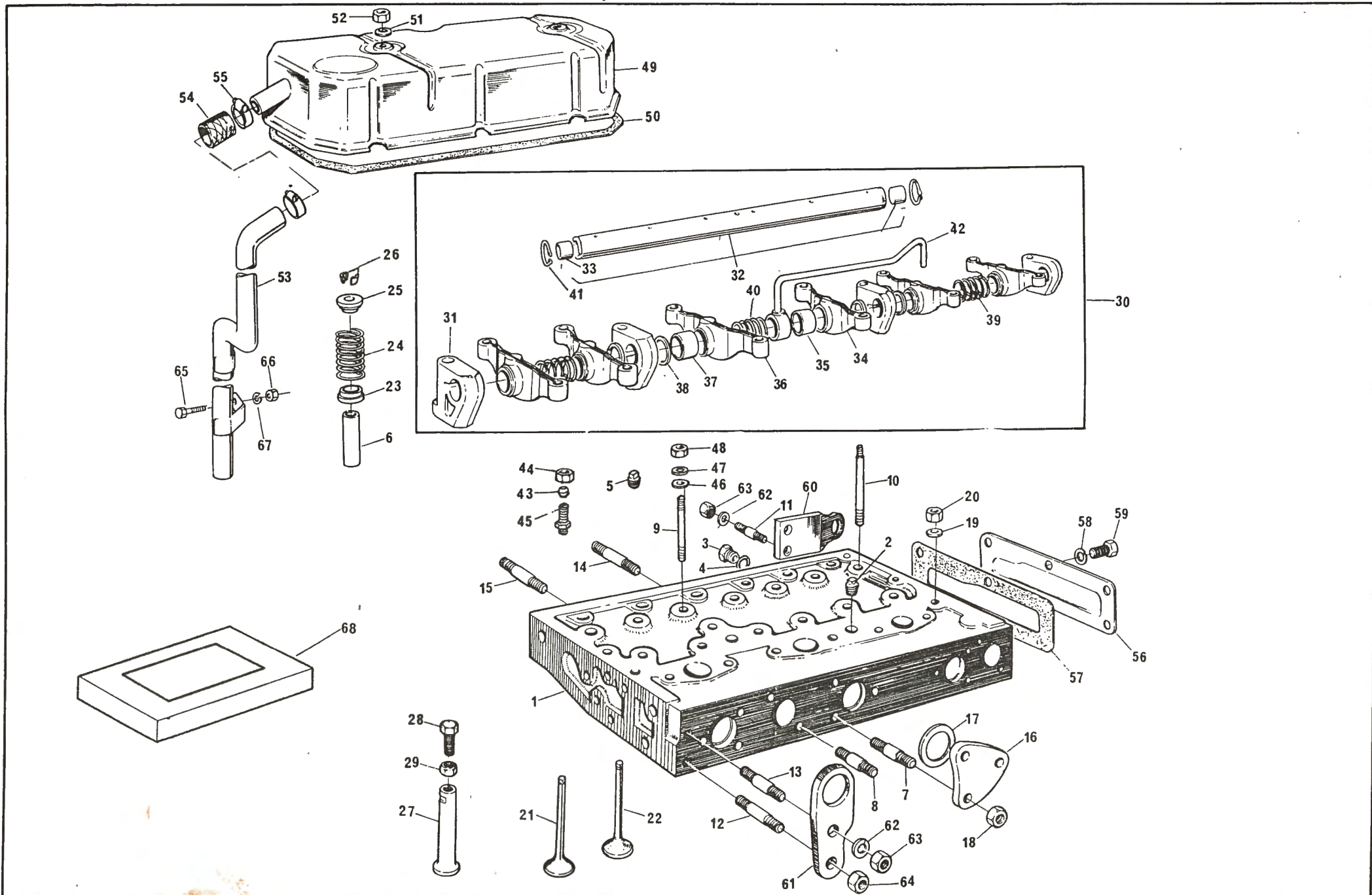


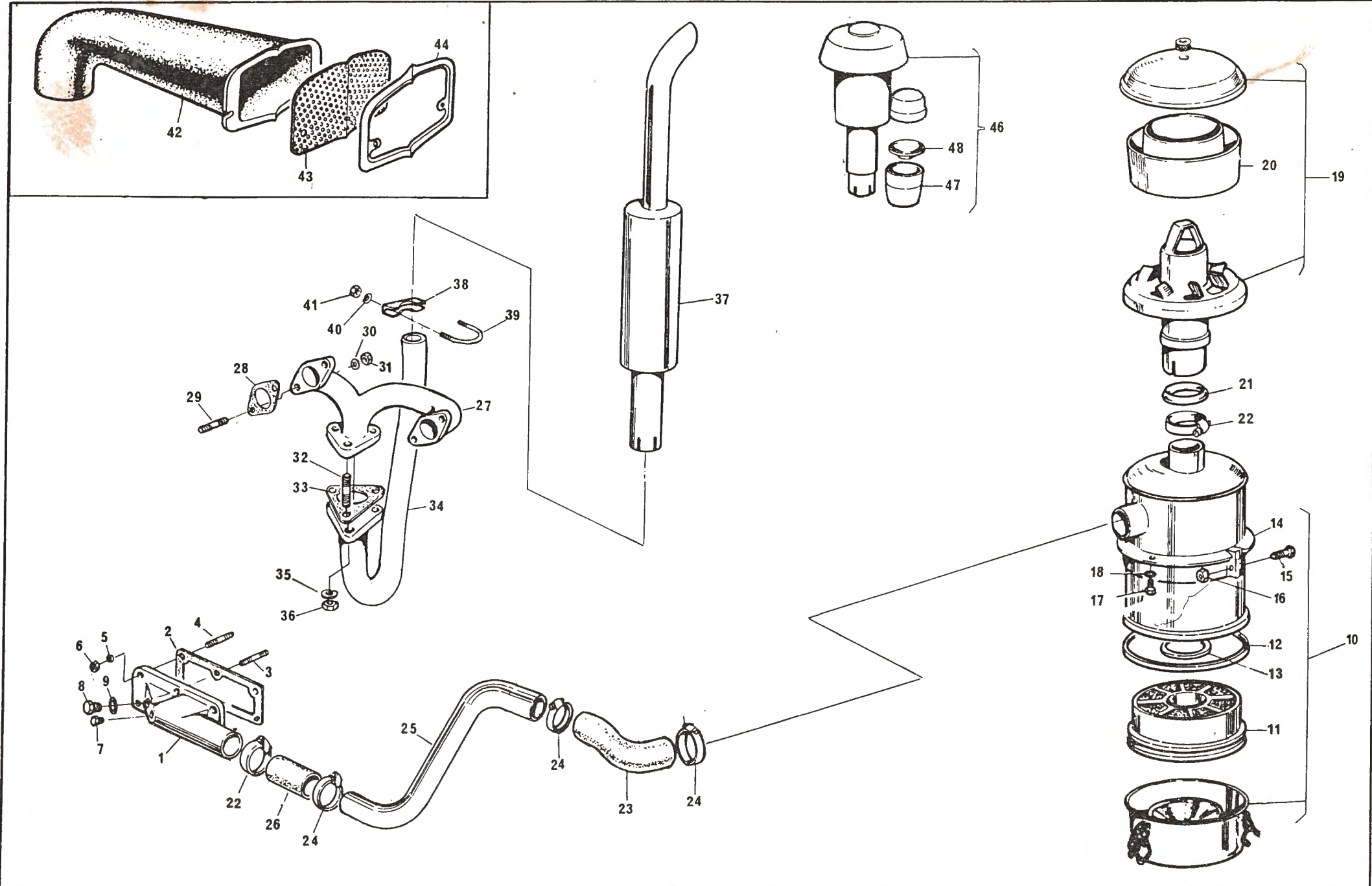


REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	70 830 017	Cárter de óleo lubrificante	1	39	70 990 317	Tubo lubrif.da galeria pressão à câmara comando	1
1(B)	70 830 069	Cárter de óleo lubrificante	1	40	70 200 082	Conexão cotovelo	3
2	0 999 694	Junta do cárter	1	41	35 354 251	Tubo da câmara do comando ao cabeçote	1
3	36 884 109	Junta do cárter traseira e dianteira	2	42	70 990 340	Filtro de óleo lubrificante	1
4	2 487 004	Bujão de dreno do cárter	1	42	71 015	Filtro de óleo lubrificante	1
5	70 920 008	Arruela de vedação	1	43	315 299	↑ Elemento com juntas	1
6	0 096 245	Parafuso do cárter ao bloco	2	43	1 851 766 M1	↑ Elemento sem juntas	1
7	0 920 003	Arruela lisa	2	44	0 490 514	Junta do filtro ao bloco	1
8	0 920 108	Arruela lisa de alumínio	2	45	2 184 545	Parafuso de fixação do filtro - longo	1
9	0 826 243	Prisioneiro do bloco ao cárter	7	46	0 746 454	Parafuso de fixação do filtro - curto	1
10(B)	0 826 265	Prisioneiro do bloco ao cárter	5	47	0 920 054	Arruela de pressão	2
11	0 576 102	Porca sextavada	12				
12	0 826 265	Prisioneiro da caixa distribuição ao cárter	2				
13	0 920 053	Arruela de pressão	2				
14	0 576 002	Porca sextavada	2				
15	70 320 005	Vareta medidora do nível óleo	1				
16	33 242 407	Tubo da vareta medidora	1				
17	0 780 310	Mola da peneira	1				
18	0 800 099	Peneira do cárter de óleo lubrificante	1				
19	70 991 112	Bomba de óleo lubrificante	1				
19	70 990 417	Bomba de óleo lubrificante	1				
19	41 314 078	Bomba de óleo lubrificante	1				
20	3 152 125	↑ Reparo da válvula de alívio	1				
20(C)	3 152 126	↑ Reparo da válvula de alívio	1				
21	- - - - -	↑ Anel "0"	1				
22	- - - - -	↑ Êmbolo da válvula de alívio	1				
23	- - - - -	↑ Mola da válvula de alívio	1				
24	- - - - -	↑ Capa retentora da mola	1				
25	- - - - -	↑ Contra-pino	1				
26	0 746 254	Parafuso da bomba à capa do mancal	3				
27	0 920 299	Arruela de pressão	3				
28	41 115 008	Engrenagem intermediária	1				
28	41 115 025	Engrenagem intermediária	1				
29	0 050 265	↑ Bucha da engrenagem	1				
30	0 180 831	Anel trava	1				
31	35 737 169	Tubo de sucção de óleo lubrificante	1				
32	0 560 244	Oliva do tubo de sucção	1				
33	33 532 121	Porca do tubo de sucção	1				
34	0 920 298	Arruela antivibrante	1				
35	0 746 051	Parafuso de fixação do tubo	1				
36	34 711 129	Tubo de saída de óleo lubrificante	1				
37	0 560 244	Oliva do tubo de saída	2				
38	33 532 121	Porca do tubo de saída	2				

NOTAS: (A) Suspensão antiga usada até a série 28771.
 (B) Suspensão nova usada a partir da série 28772.
 (C) Usado somente em motores com a bomba de óleo 70 991 112 - Z.F.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	315 296	Cabeçote do motor	1	38	0 330 505	Distanciador do eixo dos balanceiros	4
2	0 650 540	Bujão	2	39	0 780 005	Mola do eixo dos balanc.-dianteira e traseira	2
3	0 746 451	Bujão	2	40	0 780 175	Mola do eixo dos balanceiros-central	1
4	0 920 109	Arruela lisa	2	41	0 170 033	Anel trava	1
5	0 650 685	Bujão de saída d'água	3	42	0 993 257	Tube de lubrificação do eixo balanceiro	1
6	33 261 723	Guia de válvulas	6	43	0 566 002	Oliva do tubo de lubrificação	1
7	0 826 409	Prisioneiro da tampa da câmara	9	44	0 576 111	Porca do tubo de lubrificação	1
8	0 826 243	Prisioneiro do cabeçote ao coletor escape	4	45	33 555 127	União do tubo ao cabeçote	1
9	0 826 469	Prisioneiro do cabeçote ao suporte do balanc.	2	46	0 920 109	Arruela lisa	1
10	32 754 412	Prisioneiro do cabeçote ao suporte do balanc.	2	47	0 920 004	Arruela lisa	4
11	0 826 466	Prisioneiro do cabeçote a alça de levant.	2	48	0 576 051	Porca de fixação do eixo balanceiro	4
12	0 826 462	Prisioneiro do cabeçote a alça de levant.	1	49	37 188 519	Tampa de válvulas	1
13	0 826 472	Prisioneiro do cabeçote a alça de levant.	1	50	0 490 491	Junta da tampa	1
14	0 826 223	Prisioneiro do cabeçote ao corpo entrada ar	5	51	0 920 106	Arruela lisa	2
15	0 826 243	Prisioneiro do cabeçote ao corpo entrada ar	1	52	0 576 102	Porca sextavada de fixação da tampa	2
16	70 150 013	Tampa da câmara de combustão	3	53	0 999 757	Tube de extensão do respiro	1
17	0 490 115	Junta da tampa ao cabeçote	3	54	0 202 058	Mangueira do tubo do respiro	1
18	0 576 051	Porca de fixação da tampa	9	55	70 180 055	Braçadeira	2
19	0 920 006	Arruela lisa	1	56	0 940 737	Tampa traseira do cabeçote	1
20	33 221 319	Porca de fixação do cabeçote	15	57	0 490 485	Junta da tampa traseira ao cabeçote	1
21	31 431 261	Válvula de admissão] Opcionais	3	58	0 920 053	Arruela de pressão	6
21	70 910 003	Válvula de admissão] Opcionais	3	59	0 746 254	Parafuso de fixação da tampa	6
22	0 910 002	Válvula de escape] Opcionais	3	60	36 476 516	Alça de levantamento traseira	1
22	70 910 002	Válvula de escape] Opcionais	3	61	0 941 083	Alça de levantamento dianteira	1
23	33 415 133	Prato inferior da mola	6	62	0 920 054	Arruela de pressão	4
24	0 780 006	Mola das válvulas	6	63	0 576 051	Porca de fixação da alça	3
25	0 150 008	Prato superior da mola	6	64	0 576 152	Porca de fixação da alça	1
26	0 230 001	Trava das molas das válvulas] Opcionais	12	65	0 096 213	Parafuso do tubo respiro a tampa diant.caixa	1
26	70 230 007	Trava das molas das válvulas] Opcionais	12	66	0 576 002	Porca	1
27	70 860 001	Tucho das válvulas	6	67	0 920 053	Arruela de pressão	1
28	0 720 677	Parafuso de regulagem do tucho	6				
29	0 576 152	Contra-porca do parafuso de regulagem	6	68	315 202	Jogo de juntas do cabeçote - composto de:	1
30	315 288	Eixo dos balanceiros completo	1	70	490 018	Junta do cabeçote] Opcionais Pág. 2 Ref.15	1
31	70 100 303	Suporte do eixo dos balanceiros] Opcionais	4	36	812 136	Junta do cabeçote] Opcionais Pág. 2 Ref.15	1
31	0 101 138	Suporte do eixo dos balanceiros] Opcionais	4		0 490 485	Junta tampa traseira Pág.10 Ref.57	1
32	3 152 130	Eixo balanceiro	1		0 490 115	Junta tampa da câmara Pág.10 Ref.17	3
33	0 650 507	Bujão do eixo	2		0 490 491	Junta da tampa do cabeçote Pág.10 Ref.50	1
34	70 990 676	Balanceiro-direito	3		0 490 738	Junta do coletor de admissão Pág.13 Ref. 2	1
35	70 050 030	Bucha do balanceiro] Opcionais	3		0 490 481	Junta do coletor de escape Pág.13 Ref.28	2
35	0 050 132	Bucha do balanceiro] Opcionais	3		0 490 482	Junta da carcaça do termost. Pág.18 Ref.19	1
36	70 990 677	Balanceiro-esquerdo	3		0 490 184	Junta da conexão superior Pág.18 Ref.27	1
37	70 050 030	Bucha do balanceiro] Opcionais	3		0 920 113	Arruela de vedação do injetor Pág.14 Ref.20	3
37	0 050 132	Bucha do balanceiro] Opcionais	3				

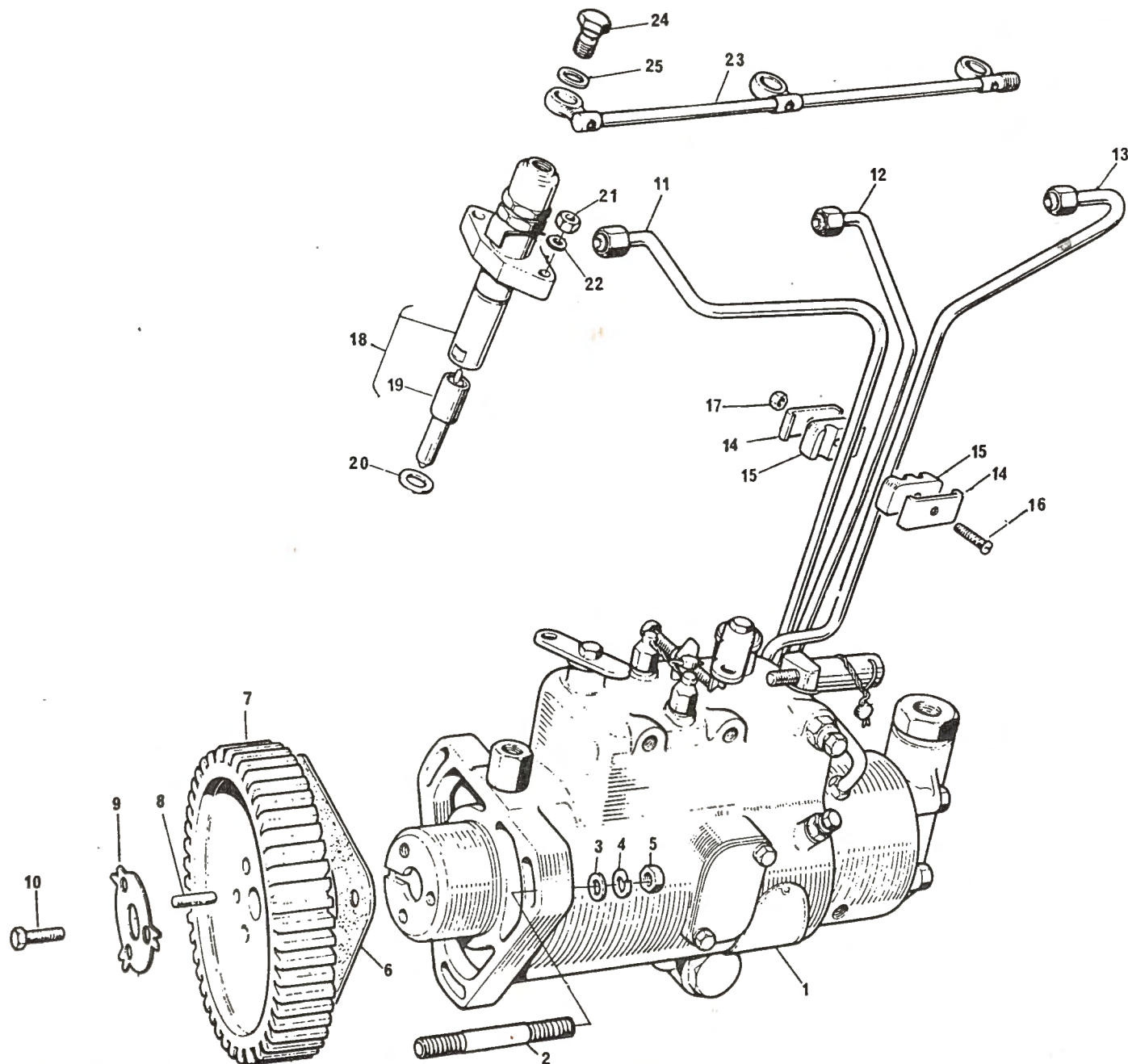


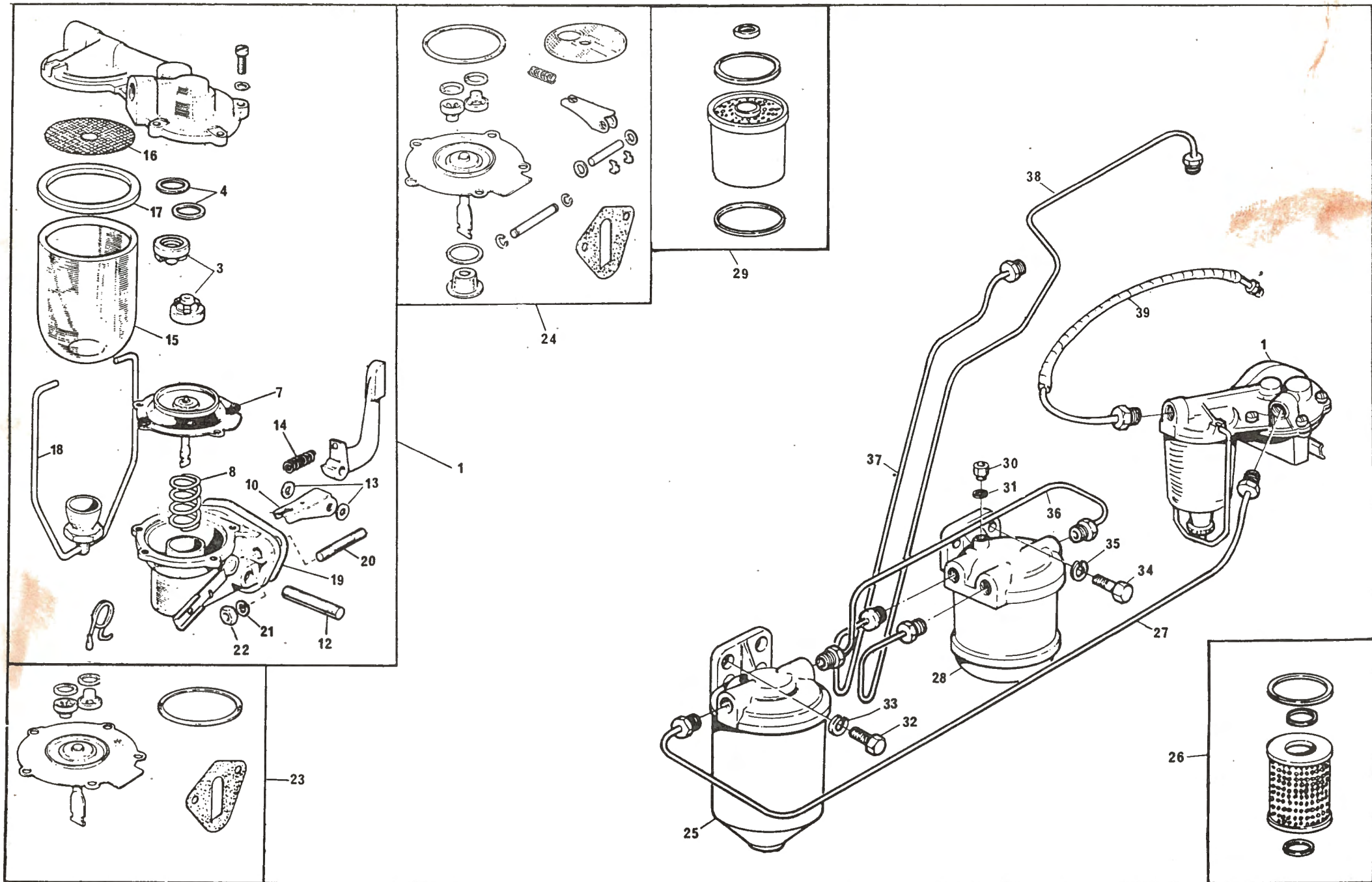


REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	37 765 841	Coletor de admissão	1	42(A)	---	Adaptador de entrada de ar(Pedir 1481420M91)	1
2	0 490 738	Junta do coletor ao cabeçote	1	43(A)	827 897 M1	Tela do adaptador	1
3	0 826 243	Prisioneiro do cabeçote ao coletor-longo	1	44(A)	827 926 M1	Suporte da tela	1
4	0 826 223	Prisioneiro do cabeçote ao coletor	5	46(B)	---	Pré-filtro de ar (Pedir 1 481 420 M91)	-
5	0 920 053	Arruela de pressão	6	47(B)	488 848 M1	↑ Copo plástico	1
6	0 576 002	Porca sextavada	6	48(B)	488 849 M1	└ Funil plástico	1
7	0 650 204	Bujão	1				
8	80 650 722	Bujão	1				
8	0 650 722	Bujão} Opcionais	1				
9	70 920 065	Arruela lisa	1				
10	488 635 M91	Filtro de ar sem pré-filtro	1				
11	488 847 M91	↑ Elemento do filtro	1				
12	488 638 M1	└ Junta do elemento	1				
13	488 846 M1	└ Junta do elemento	1				
14	188 683 M1	Braçadeira do filtro	2				
15	353 678 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2				
16	355 565 X1	└ Porca sextavada	2				
17	350 027 X1	Parafuso de fixação do filtro	4				
18	353 753 X1	Arruela lisa	4				
19	1 481 420 M91	Pré-filtro de ar	1				
20	2 710 637 M1	└ Carcaça plástica	1				
21	828 089 M1	Vedador do pré-filtro	1				
22	490 803 M1	Braçadeira - fixação do pré-filtro e mangueira	2				
23	188 704 M1	Mangueira do filtro ao tubo	1				
24	490 804 M1	Braçadeira	3				
25	188 655 M1	Tubo do filtro ao coletor	1				
26	188 659 M2	Mangueira do coletor ao tubo	1				
27	37 781 271	Coletor de escape	1				
28	0 490 481	Junta do coletor ao cabeçote	2				
29	0 826 243	Prisioneiro do cabeçote ao coletor	4				
30	0 920 003	Arruela lisa	4				
31	0 576 064	Porca sextavada	4				
32	0 826 409	Prisioneiro do coletor ao cotovelo	3				
33	488 806 M1	Junta do coletor ao cotovelo	1				
34	487 513 M2	Cotovelo do coletor ao silencioso	1				
35	2 673 X	Arruela lisa	3				
36	353 431 X1	Porca de fixação do cotovelo	3				
37	487 541 M92	Silencioso	1				
38	187 217 M1	Braçadeira de fixação do silencioso	1				
39	832 212 M1	Grampo "U" de fixação da braçadeira	1				
40	376 719 X1	Arruela de pressão	2				
41	355 565 X1	Porca sextavada	2				

NOTAS: (A) Usado até a série 22892.
(B) Usado até a série 28892.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	36 823	Bomba injetora	1				
2	0 827 619	Prisioneiro da caixa distribuição à bomba	3				
3	0 920 003	Arruela lisa	3				
4	0 920 053	Arruela de pressão	3				
5	0 576 002	Porca retentora	3				
6	70 490 063	Junta da bomba à caixa distribuição	1				
7	31 164 441	Engrenagem da bomba injetora	1				
8	0 350 507	Pino-guia	1				
9	31 734 116	Arruela trava	1				
10	0 746 254	Parafuso - fixação da engrenagem	3				
11	70 990 064	Tubo de injeção nº 1	1				
12	70 990 065	Tubo de injeção nº 2	1				
13	70 990 066	Tubo de injeção nº 3	1				
14	0 180 574	Presilha de fixação dos tubos	2				
15	70 600 002	Almofada da presilha	2				
16	0 726 260	Parafuso de fixação da presilha	2				
17	70 576 100	Porca sextavada	2				
18	77 071	Injetor e porta injetor	3				
18	77 166	Injetor e porta injetor} Opcionais	3				
19	35 504	{ Injetor} Opcionais	3				
19	2 710 150 M1	{ Injetor} Opcionais	3				
20	0 920 113	Arruela do injetor	3				
21	0 576 051	Porca retentora do porta injetor,	6				
22	0 920 004	Arruela lisa	6				
23	70 990 578	Tubo de retorno dos injetores	1				
24	0 095 315	Parafuso banjo de fixação do tubo	3				
25	0 921 176	Arruela lisa de vedação	6				





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	2 641 406	Bomba alimentadora	1				
3(A)	- - - - -	Válvula de entrada e saída	2				
4(A)	- - - - -	Junta das válvulas	2				
7(A)	- - - - -	Diafragma	1				
8	0 780 240	Mola de retorno	1				
10(B)	- - - - -	Balanceiro	1				
12(B)	- - - - -	Eixo do braço de acionamento	1				
13(B)	- - - - -	Arruela lisa	2				
14(B)	- - - - -	Mola do braço de acionamento	1				
15	0 995 260	Copo de sedimentação	1				
15	825 510 M1	Copo de sedimentação] — Opcionais	1				
16(B)	26 410 008	Tela filtrante	1				
17(A)	0 490 538	Junta do copo	1				
18	30 428	Alça do copo	1				
19(A)	70 490 062	Junta da bomba alimentadora	1				
20	0 826 201	Prisioneiro do bloco a bomba	2				
21	33 114 412	Arruela lisa	2				
22	33 221 115	Porca sextavada	2				
23(C)	3 152 100	Reparo da bomba alimentadora-parcial	1				
24(D)	26 410 042	Reparo da bomba alimentadora-completo	1				
25	890 971 M91	Filtro primário de combustível	1				
26	1 850 450 M1	Elemento do filtro primário	1				
27	190 047 M91	Tubo da bomba alimentadora ao filtro	1				
28	890 976 M91	Filtro secundário de combustível	1				
29	2 710 659 M91	Elemento do filtro secundário] — Opcionais	1				
29	635 776	Elemento do filtro secundário]	1				
30	890 972 M91	Válvula unidirecional	1				
31	375 794 X1	Arruela de vedação] — Opcionais	1				
31	0 920 146	Arruela de vedação]	1				
32	353 518 X1	Parafuso-fixação do filtro primário	2				
33	376 719 X1	Arruela de pressão	2				
34	353 538 X1	Parafuso-fixação do filtro secundário	2				
35	376 720 X1	Arruela de pressão	2				
36	190 046 M91	Tubo-filtro primário ao secundário	1				
37	190 038 M91	Tubo do filtro secundário à bomba	1				
38	190 039 M91	Tubo da bomba ao filtro secundário	1				
39	487 062 M91	Tubo da torneira ao separador	1				

NOTAS:

(A) Componentes do reparo 3 152 100
e 26 410 042

(B) Componentes do reparo 26 410 042

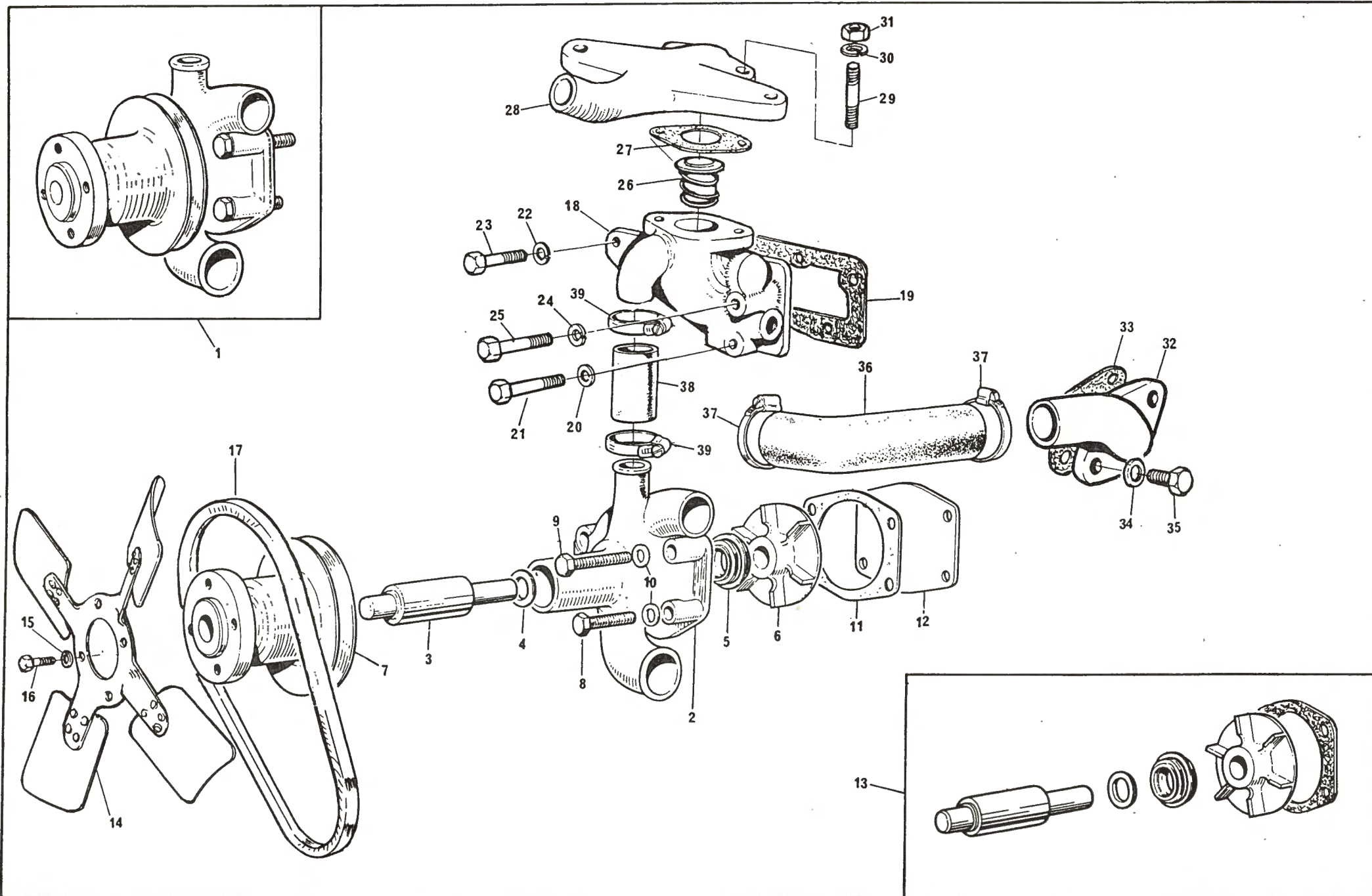
(C) Inclui itens assinalados com (A).

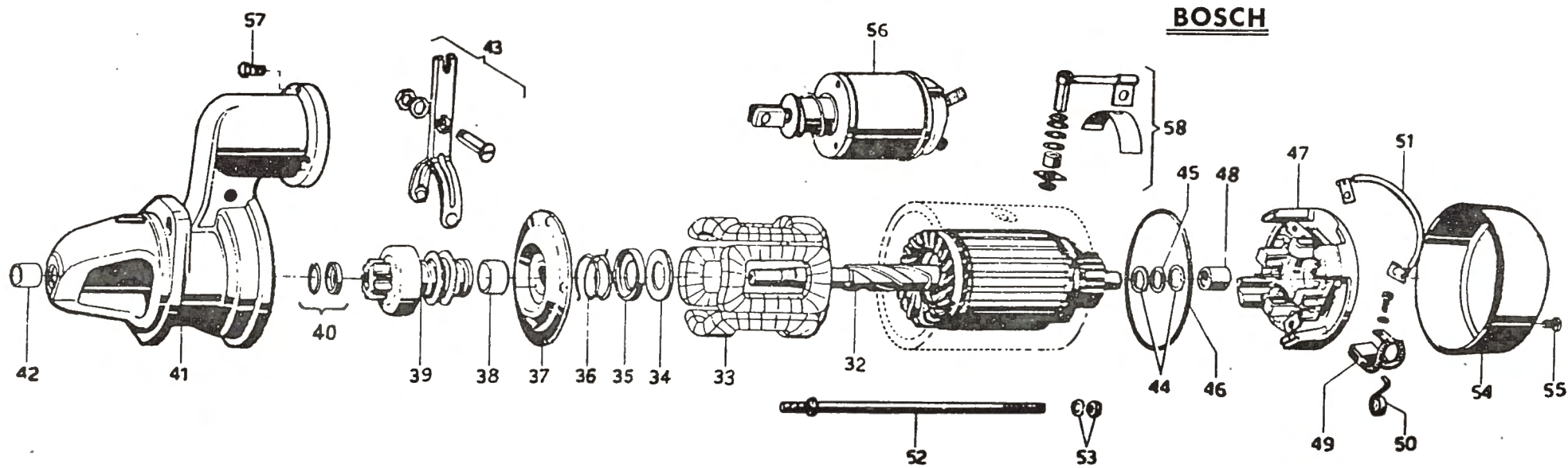
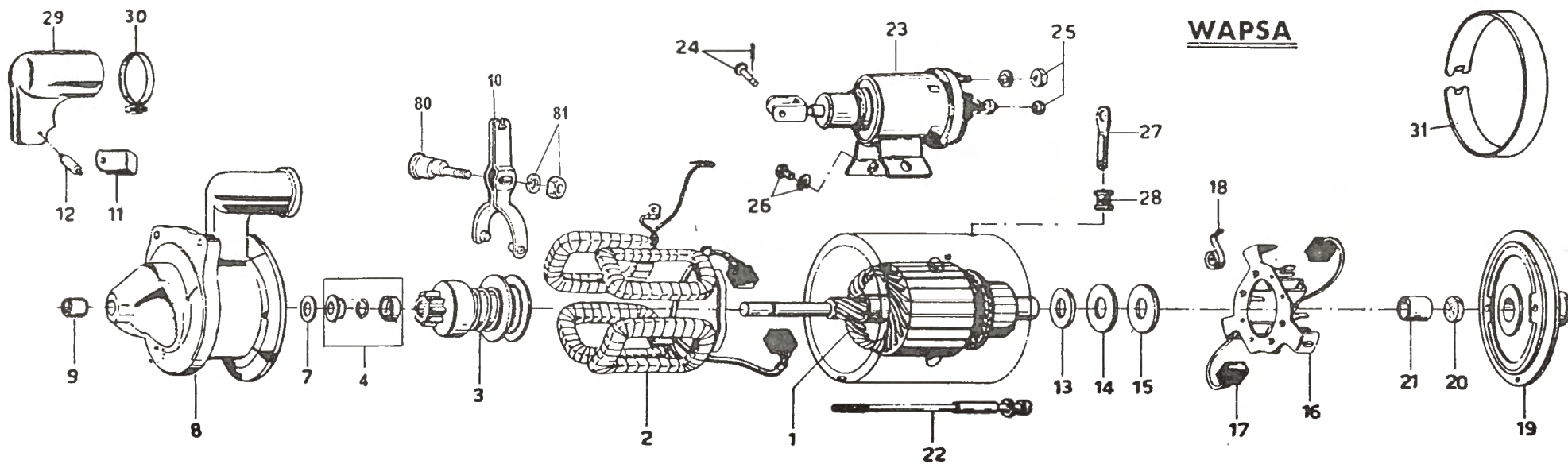
(D) Inclui itens assinalados com (A) e (B).

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	70 990 318	Bomba d'água - completa	1				
1	70 990 970	Bomba d'água - completa	1				
2	37 711 331	Corpo da bomba	1				
3(A)	32 346	Eixo da bomba	1				
3(A)	70 750 032	Eixo da bomba	1				
4(A)	0 380 156	Defletor	1				
5(A)	70 730 005	Vedador	1				
5(A)	2 415 209	Vedador	1				
6(A)	0 460 022	Rotor da bomba	1				
7	31 145 631	Polia da bomba	1				
8	0 748 419	Parafuso da bomba à tampa dianteira	3				
9	2 232 133	Parafuso da bomba à tampa dianteira	1				
10	0 920 106	Arruela lisa	4				
11(A)	0 490 484	Junta da bomba à placa traseira	1				
12	0 941 183	Placa traseira da bomba d'água	1				
13	315 290	Reparo da bomba d'água	1				
14	70 990 082	Ventilador de 15 1/2" 4 pás	1				
15	0 920 053	Arruela de pressão	4				
16	0 746 253	Parafuso - fixação do ventilador	4				
17	190 823 MI	Correia do ventilador	1				
18	37 766 361	Carcaça do termostato	1				
19	0 490 482	Junta da carcaça	1				
20	0 920 053	Arruela de pressão	3				
21	0 746 255	Parafuso da carcaça ao cabeçote	3				
22	0 920 054	Arruela de pressão	1				
23	0 096 437	Parafuso da carcaça ao cabeçote	1				
24	0 920 109	Arruela lisa	1				
25	0 096 441	Parafuso da carcaça ao cabeçote	1				
26	75 014	Válvula termostática	1				
26	75 022	Válvula termostática	1				
27	0 490 184	Junta da conexão superior	1				
28	37 746 221	Conexão superior de saída d'água	1				
29	0 826 444	Prisioneiro da carcaça à conexão	2				
30	0 920 054	Arruela de pressão	2				
31	0 576 051	Porca sextavada	2				
32	0 201 045	Conexão de entrada d'água no bloco	1				
33	0 490 486	Junta da conexão ao bloco	1				
34	0 920 106	Arruela lisa	2				
35	0 746 255	Parafuso da conexão ao bloco	2				
36	34 821 422	Mangueira da bomba à conexão	1				
37	70 180 059	Braçadeira	2				
38	0 202 016	Mangueira da conexão desvio à bomba	1				
39	70 180 057	Braçadeira	2				

NOTA:

(A) Componentes do Reparo 315 290.





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-	191 068 M93	Motor de partida (WAPSA)	1
1(A)	2 710 423 M1	Induzido	1
1(B)	2 710 425 M1	Induzido	1
2(A)	2 710 436 M91	Bobina de campo	1
2(B)	2 710 437 M93	Bobina de campo	1
3	2 710 429 M1	Pinhão com roda livre	1
4	2 710 685 M91	Jogo de anéis	1
7	2 710 641 M1	Arruela lisa	1
8(A)	2 710 378 M91	Kit tampa do motor - lado motriz	1
8(B)	2 710 642 M91	Tampa do motor - lado motriz	1
9	2 710 448 M1	Bucha da tampa	1
10(A)	2 710 509 M1	Garfo de acionamento do pinhão	1
10(B)	2 710 484 M1	Garfo de acionamento do pinhão	1
11(A)	2 710 512 M1	Braçadeira - pino do garfo	1
12(A)	2 710 513 M1	Pino do garfo	1
13(A)	2 710 643 M1	Arruela de couro	1
13(B)	2 710 515 M1	Arruela de couro	1
14	2 710 488 M1	Arruela de fibra	1
15	2 710 489 M1	Arruela de fibra	1
16	2 710 492 M91	Suporte porta escovas c/escovas	1
17(A)	2 710 451 M91	Jogo de escovas do motor	1
17(B)	2 710 452 M91	Jogo de escovas do motor	1
18(C)	- - - - -	Mola da escova	4
19(A)	2 710 443 M91	Tampa do motor - lado coletor (completa)	1
19(B)	2 710 445 M91	Tampa do motor - lado coletor (completa)	1
20(A)	2 710 519 M1	Disco de feltro	1
20(B)	2 710 490 M1	Disco de feltro	1
21(A)	2 710 447 M1	Bucha da tampa	1
21(B)	2 710 449 M1	Bucha da tampa	1
22	2 710 491 M91	Parafuso de fixação das tampas	2
23(A)	2 710 431 M91	Solenóide completo	1
23(B)	2 710 433 M91	Solenóide completo	1
24(C)	- - - - -	Pino e cupilha	1
25(C)	- - - - -	Porca	7
26(C)	- - - - -	Parafuso de fixação do solenóide	2
27	2 710 520 M1	Barra de ligação	1
28(C)	- - - - -	Ilhós	1
29(A)	2 710 521 M1	Capa protetora	1
30(A)	2 710 522 M1	Braçadeira	1
31(A)	2 710 630 M1	Cinta de inspeção	1
80	2 710 698 M1	Parafuso eixo	1
81(C)	- - - - -	Arruela e porca	1
--(D)	2 710 145 M91	Jogo de reparo	1

NOTAS:

- (A) Usado até a série 28097.
- (B) Introduzido a partir da série 28098.
- (C) Componentes do jg. reparo nº 2 710 145 M91.
- (D) Inclui itens assinalados com (C) mais diversos itens não ilustrados.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
--	- - - - -	Motor de partida (BOSCH) (Vide nota I)	1
32	2 730 450 M1	Induzido	1
33	2 730 442 M91	Bobina de campo	1
34(G)	- - - - -	Disco isolante	1
35	2 730 398 M1	Prato da mola	1
36(G)	- - - - -	Mola	1
37	2 730 447 M91	Mancal intermediário	1
38(G)	2 730 396 M1	Bucha do mancal	1
39	2 730 448 M91	Pinhão bendix	1
40	2 730 435 M91	Jg. fix. do induzido-sistema atual c/anel	1
41	2 730 444 M91	Tampa do motor - lado motriz	1
42(G)	2 730 393 M1	Bucha da tampa	1
43	2 730 394 M91	Jogo de peças com garfo	1
44(G)	- - - - -	Arruela lisa	2
45(G)	- - - - -	Arruela de fibra	1
46(G)	359 105 X1	Anel "O"	1
47	2 730 452 M91	Mancal-suporte porta-escovas	1
48(G)	2 730 393 M1	Bucha do mancal	1
49	2 730 456 M91	Jogo de escovas	1
50(G)	- - - - -	Mola da escova	4
51(G)	- - - - -	Cabo de ligação com parafusos	1
52	2 730 445 M1	Prisioneiro	2
53(G)	- - - - -	Porca e arruela de pressão	2
54	2 730 453 M1	Tampa de inspeção	1
55(G)	- - - - -	Parafuso de fixação da tampa	2
56	2 730 408 M92	Solenóide completo	1
--	2 730 397 M91	Jogo de reparo do solenóide	1
57	2 730 432 M1	Parafuso de fixação do solenóide	3
58	2 730 454 M91	Jogo de peças p/conexão	1
--(H)	2 730 455 M91	Jogo de reparo do motor	1

NOTAS:

- (G) Componentes do jg. reparo nº 2 730 455 M91
- (H) Inclui itens assinalados com (G).
- (I) Para reposição do motor de partida BOSCH use o motor de partida completo WAPSA nº 191 068 M93 conjuntos intercambiáveis, exceto seus componentes.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-	487 803 M91	Gerador blindado WAPSA	1
1(A)	2 710 454 M1	Induzido	1
1(B)	2 710 657 M1	Induzido	1
2(C)	- - - - -	Anel de pressão	2
3	2 710 456 M1	Bobina de campo	1
4(C)	- - - - -	Bucha isolante	2
5(C)	- - - - -	Arruela isolante	2
6(C)	- - - - -	Arruela lisa	2
7(C)	- - - - -	Arruela de pressão	4
8(C)	- - - - -	Porca sextavada	4
9(A)	2 710 640 M91	Tampa completa - lado motriz	1
9(B)	2 710 523 M91	Tampa completa - lado motriz	1
10(C)	- - - - -	Vedador	1
11(C)	- - - - -	Arruela ondulada	1
12	2 710 474 M1	Rolamento de esferas	1
13(C)	- - - - -	Guarnição	1
14(C)	- - - - -	Chapa de fixação do rolamento	1
15(C)	- - - - -	Parafuso de fixação da chapa	3
16(C)	- - - - -	Arruela de pressão	3
17	2 710 461 M1	Distanciador	1
18(A)	2 710 465 M1	Polia do gerador	1
18(B)	2 710 524 M1	Polia do gerador	1
19(C)	- - - - -	Arruela de pressão	1
20(C)	- - - - -	Porca sextavada	1
21(A)	2 710 629 M1	Chaveta do induzido	1
21(B)	2 710 493 M1	Chaveta do induzido	1
22	2 710 474 M1	Rolamento lado coletor	1
23	2 710 494 M1	Anel elástico	1
24(A)	2 710 466 M91	Tampa completa - lado coletor	1
24(B)	2 710 467 M91	Tampa completa - lado coletor	1
25	2 710 462 M91	Jogo de escovas	1
26	2 710 483 M1	Braço de pressão	2
27	2 710 463 M1	Mola da escova	2
28(C)	- - - - -	Arruela de pressão	2
29(C)	- - - - -	Parafuso de fixação da escova	2
30	2 710 476 M1	Parafuso de fixação das tampas	2
31(C)	- - - - -	Arruela de pressão	2
-(D)	2 710 480 M91	Jogo de reparo do gerador	1

NOTAS:

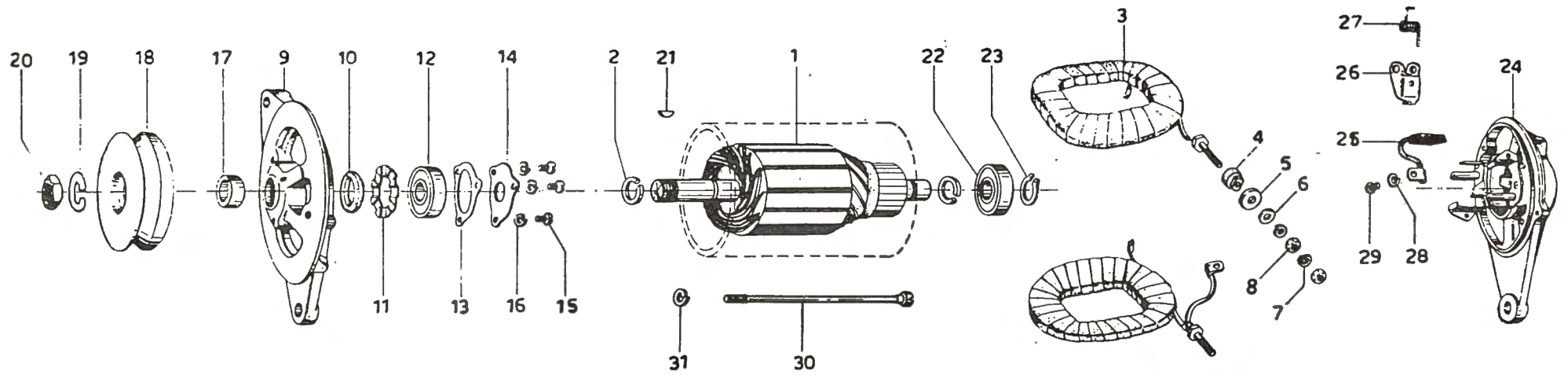
- (A) Usado até a série 15796.
 (B) Introduzido a partir da série 15797.
 (C) Componentes do jg.reparo nº 2 710 480 M91.
 (D) Inclui itens assinalados com (C).

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-	- - - - -	Gerador blindado BOSCH (Vide nota I)	1
32	2 730 417 M1	Induzido	1
33	2 730 411 M91	Bobina de campo	1
34	2 730 416 M1	Tampa - lado motriz	1
35(F)	- - - - -	Anel intermediário	1
36(F)	- - - - -	Defletor	1
37	GK 1 346	Rolamento de esferas	1
38	2 730 419 M1	Chapa de fixação do rolamento	1
39(F)	- - - - -	Anel defletor	1
40(F)	- - - - -	Parafuso de fixação da chapa	4
41(F)	- - - - -	Chaveta	1
42	2 730 427 M1	Polia do gerador	1
43(F)	- - - - -	Arruela de pressão	1
44(F)	- - - - -	Porca sextavada	1
45(F)	- - - - -	Anel intermediário	1
46(F)	- - - - -	Defletor	1
47	1 440 486 X1	Rolamento de esferas	1
48	2 730 421 M91	Tampa completa - lado coletor	1
49(F)	2 730 424 M91	Jogo de escovas	1
50(F)	- - - - -	Parafuso de fixação das escovas	2
51(F)	- - - - -	Arruela de pressão	2
52(F)	- - - - -	Mola da escova	2
53	2 730 412 M1	Parafuso de fixação das tampas	2
54(F)	- - - - -	Arruela de pressão	1
55	2 730 413 M91	Jogo de peças para bornes	1
56(F)	- - - - -	Protetor de borracha	1
57(F)	- - - - -	Cabo	1
58(G)	2 730 426 M1	Cinta de inspeção	1
59(G)	2 730 414 M1	Parafuso de fixação da cinta	1
-(H)	2 730 415 M91	Jogo de reparo do gerador	1

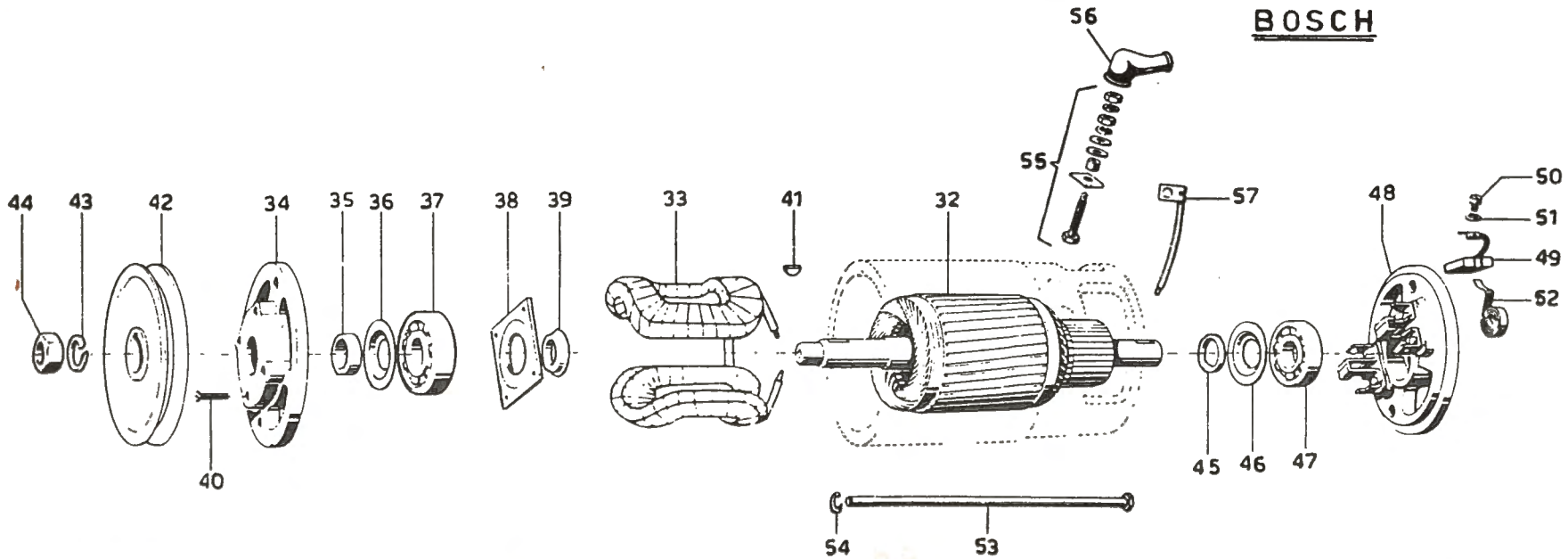
NOTAS:

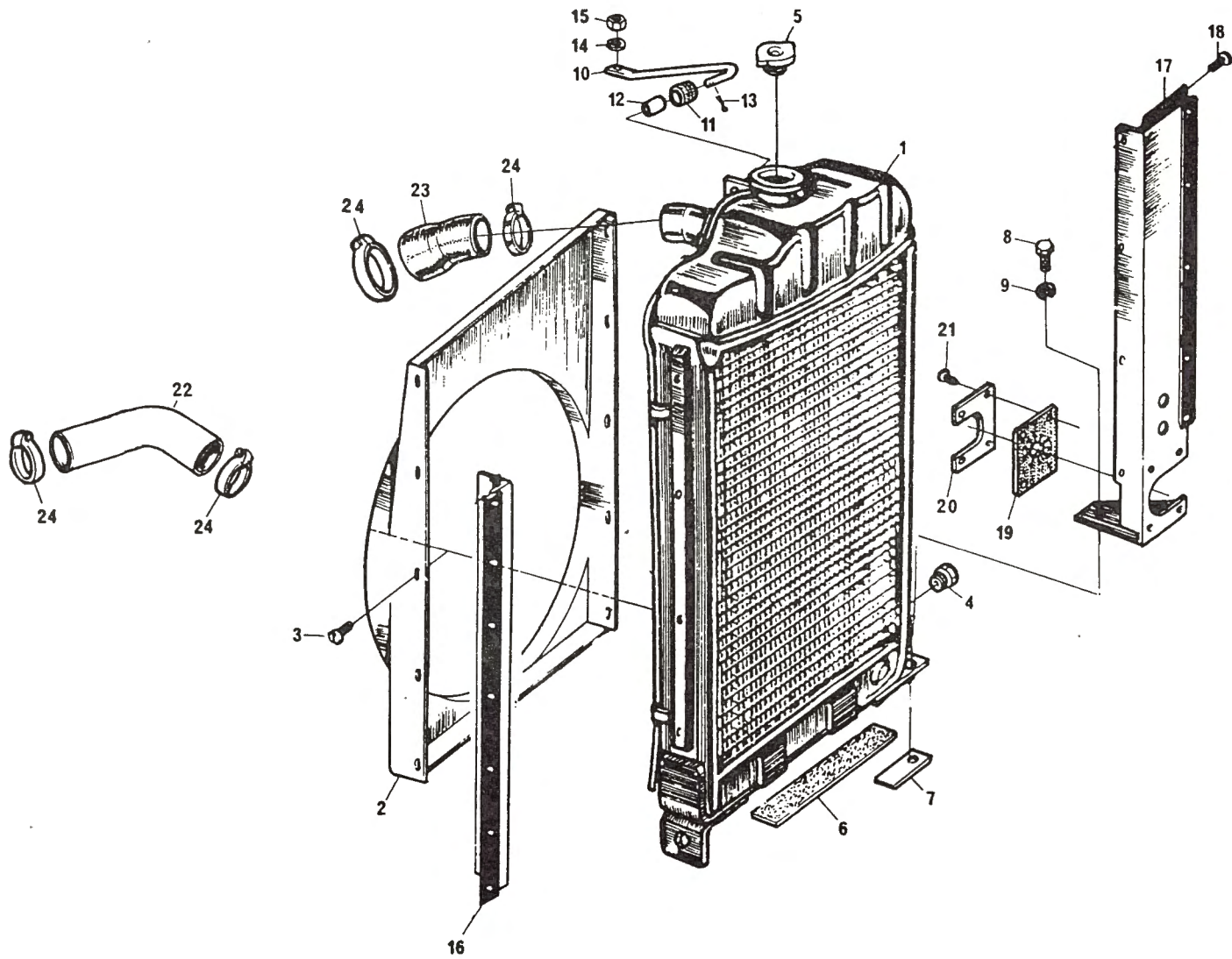
- (F) Componentes do jg. reparo nº 2 730 415 M91.
 (G) Usado até a série 25253.
 (H) Inclui itens assinalados com (F).
 (I) Para reposição do Gerador Bosch, use Gerador Wapsa nº 487 803 M91 junto com o Regulador nº 488 129 M91.

WAPSA



BOSCH





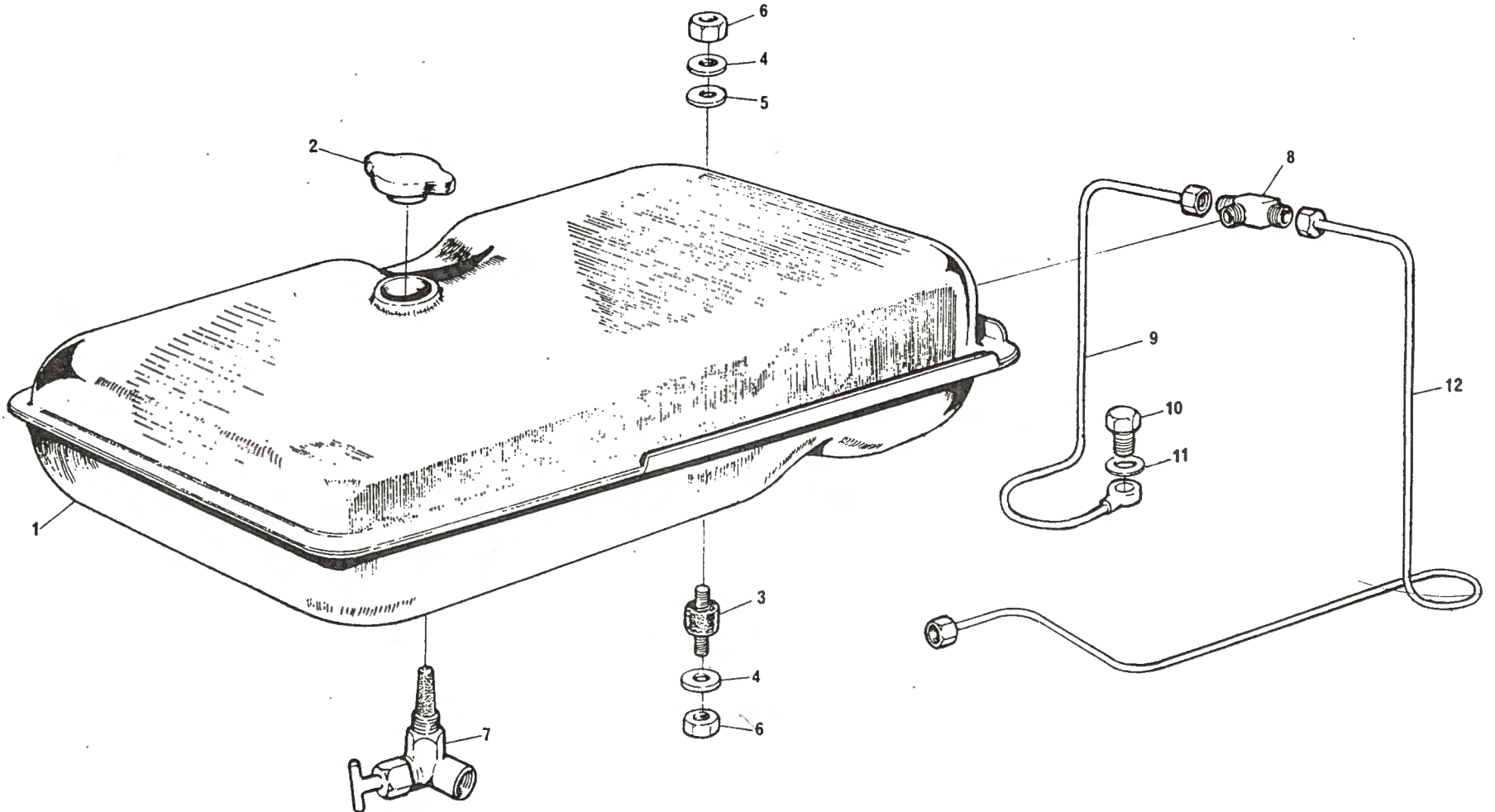
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	188 403 M91	Radiador d'água	1				
1(B)	1 482 048 M91	Radiador d'água	1				
2(A)	188 453 M91	Defletor do radiador	1				
2(B)	1 481 300 M1		1				
3	360 348 X1	Parafuso fixador do defletor	8				
4	1 481 151 M1	Bujão de dreno	1				
5	188 462 M91	Tampa do radiador	1				
6	190 688 M1	Guarnição inferior	1				
7	182 318 M1	Calço do radiador	2				
8	353 698 X1	Parafuso de fixação do radiador	2				
9	376 721 X1	Arruela de pressão	2				
10(A)	188 459 M1	Tirante de fixação do radiador	1				
10(B)	1 484 317 M1	Tirante de fixação do radiador	1				
11(B)	1 482 044 M1	Amortecedor de borracha	1				
12(B)	1 482 045 M1	Bucha do amortecedor	1				
13	354 057 X1	Cupilha do tirante	1				
14	376 720 X1	Arruela de pressão	1				
15	353 431 X1	Porca de fixação do tirante	1				
16(A)	489 148 M91	Guarnição do radiador - direita	1				
16(B)	1 481 308 M91	Guarnição do radiador - direita	1				
17(A)	189 481 M91	Guarnição do radiador - esquerda	1				
17(B)	1 481 305 M91	Guarnição do radiador - esquerda	1				
18	360 348 X1	Parafuso de fixação das guarnições	8				
19(A)	189 285 M1	Junta recortada	1				
19(B)	1 481 301 M1	Junta recortada	1				
20(A)	189 284 M1	Chapa da junta	1				
20(B)	1 481 302 M1	Chapa da junta	1				
21	487 090 M1	Grampo de fixação	4				
22(A)	188 460 M1	Mangueira inferior	1				
22(B)	1 481 304 M1	Mangueira inferior	1				
23(A)	180 085 M1	Mangueira superior	1				
23(B)	1 481 303 M1	Mangueira superior	1				
24	490 802 M1	Braçadeira	4				

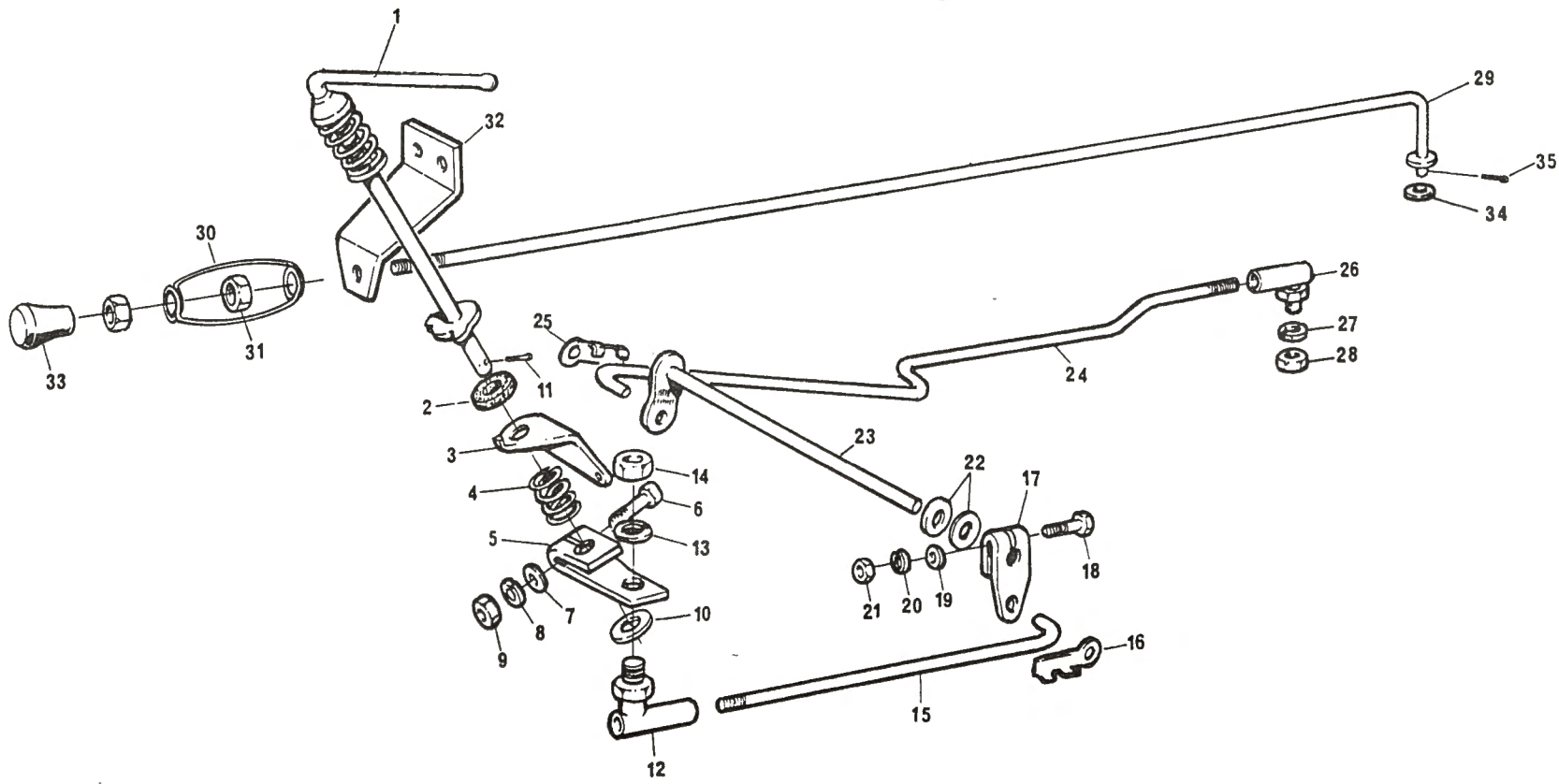
NOTAS:

(A) Usado até a série 28771.

(B) Introduzida a partir da série 28772.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	188 636 M91	Reservatório de combustível	1				
2	487 399 M91	Tampa do reservatório	1				
3	190 045 M1	Amortecedor de vibrações	4				
4	353 755 X1	Arruela de amortecedor	2				
5	376 719 X1	Arruela do amortecedor	6				
6	355 565 X1	Porca sextavada	6				
7	490 353 M91	Torneira do reservatório	1				
8	487 456 M1	Conector de ligação	1				
9	190 632 M91	Cano de retorno-filtro ao reservatório	1				
10	731 352 M2	Parafuso fixação do cano de retorno	1				
11	731 353 M1	Arruela de vedação	2				
12	190 628 M91	Cano de retorno - injetores ao reservatório	1				





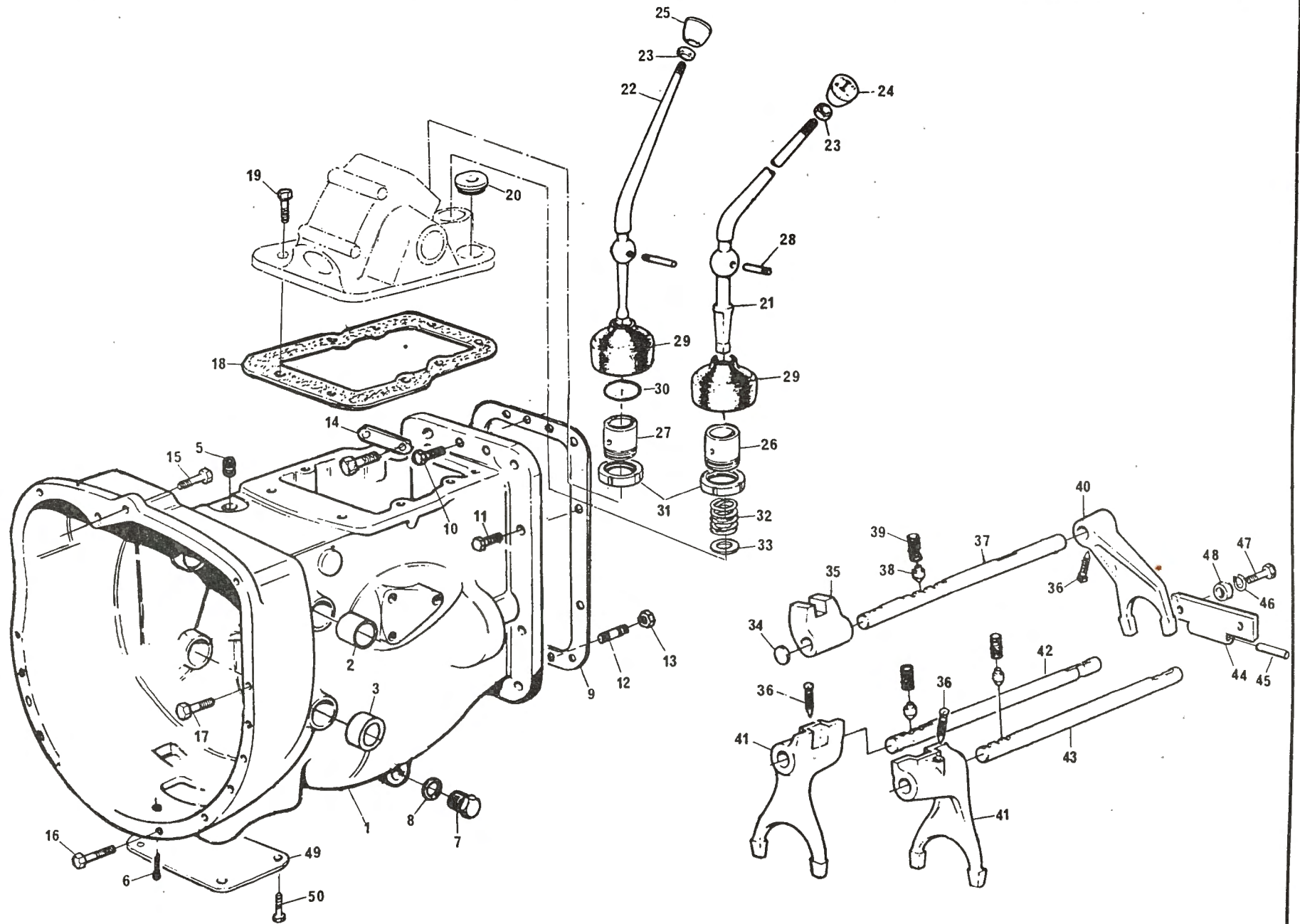
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	191 370 M91	Alavanca do acelerador	1				
2	826 997 M1	Disco de atrito	1				
3	482 024 M1	Suporte da alavanca	1				
4	827 002 M1	Mola de pressão	1				
5	191 326 M1	Alavanca inferior	1				
6	353 506 X1	Parafuso fixação da alavanca	1				
7	353 754 X1	Arruela lisa	1				
8	376 718 X1	Arruela de pressão	1				
9	353 918 X1	Porca sextavada	1				
10	353 756 X1	Arruela lisa	2				
11	354 048 X1	Cupilha	1				
12	487 077 M91	Junta esférica articulada	1				
13	376 718 X1	Arruela de pressão	1				
14	353 918 X1	Porca sextavada	1				
15	188 545 M1	Tirante direito da acelerador	1				
16	832 307 M1	Grampo do tirante	1				
17	827 003 M1	Alavanca do eixo transversal	1				
18	353 506 X1	Parafuso de fixação da alavanca	1				
19	353 754 X1	Arruela lisa	1				
20	376 718 X1	Arruela de pressão	1				
21	353 918 X1	Porca sextavada	1				
22	196 010 M1	Arruela elástica	2				
23	188 542 M91	Eixo transversal	1				
24	487 053 M2	Tirante esquerdo do acelerador	1				
25	832 307 M1	Grampo do tirante	1				
26	487 077 M91	Junta esférica articulada	1				
27	376 718 X1	Arruela de pressão	1				
28	353 918 X1	Porca sextavada	1				
29	488 819 M91	Tirante do estrangulador	1				
30	188 669 M1	Mola do tirante	1				
31	357 515 X1	Porca sextavada	2				
32	186 591 M1	Suporte do tirante	1				
33	487 096 M1	Botão do tirante do estrangulador	1				
34	353 753 X1	Arruela lisa	1				
35	361 332 X1	Cupilha de fixação do tirante	1				

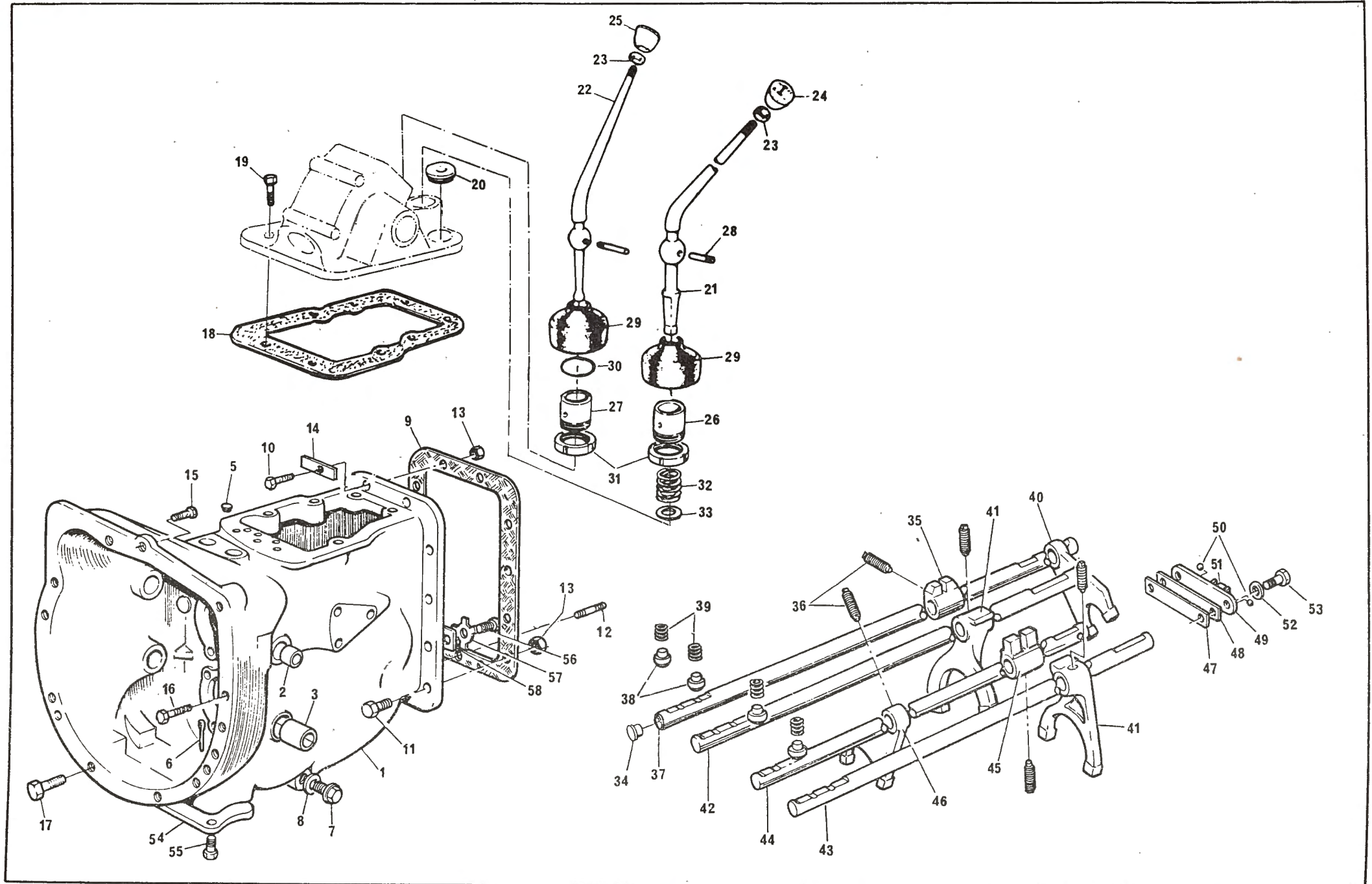
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	489 535 M3	Carçaça da caixa de transmissão	1	42	180 442 M2	Eixo da ré e 1ª velocidade	1
2	184 592 M1	Bucha do eixo da embreagem	2	43	180 438 M2	Eixo da 2ª e 3ª velocidade	1
3	180 801 M1	Bucha do eixo do freio	2	44	180 453 M1	Suporte de bloqueio dos eixos	1
5	183 071 M1	Tampão superior	1	45	180 457 M1	Pino do suporte	1
6	354 076 X1	Cupilha do furo de respiro	1	46	376 720 X1	Arruela de pressão	2
7	488 138 M1	Bujão de escoamento	1	47(A)	353 690 X1	Parafuso de fixação do batente	2
8	180 474 M1	Junta do bujão	1	47(B)	362 437 X1	Parafuso de fixação do batente	2
9	521 181 M1	Junta traseira da carçaça	1	48	888 701 M1	Espaçador	1
10	353 700 X1	Parafuso-carçaça central à transmissão	5	49	180 482 M1	Tampa inferior da carçaça	1
11(A)	353 565 X1	Parafuso-carçaça central à transmissão	10	50	353 901 X1	Parafuso de fixação da tampa	4
11(B)	353 566 X1	Parafuso-carçaça central à transmissão	8				
12	353 964 X1	Prisioneiro fixação da transmissão	3				
13	330 797 X1	Porca com trava de nylon	11				
14	490 698 M1	Presilha do tubo	1				
15	353 700 X1	Parafuso-transmissão ao motor	1				
16	353 708 X1	Parafuso-transmissão ao motor	3				
17	353 712 X1	Parafuso-transmissão ao motor	8				
18	180 511 M2	Junta da tampa	1				
19	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa	8				
20	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1				
21	1 481 790 M1	Alavanca do câmbio	1				
22	1 481 789 M1	Alavanca da reduzida	1				
23	353 430 X1	Contraporca dos botões	2				
24	490 702 M1	Botão da alavanca de câmbio	1				
25	490 703 M1	Botão da alavanca da reduzida	1				
26	827 690 M1	Luva da alavanca do câmbio	1				
27	488 459 M1	Luva da alavanca da reduzida	1				
28	180 581 M1	Pino trava das alavancas	2				
29	180 579 M4	Capa protetora da luva	2				
30	831 527 M1	Anel "0" da alavanca da reduzida	1				
31	827 211 M1	Anel de travamento	2				
32	192 007 M1	Mola da alavanca de câmbio	1				
33	180 583 M1	Assento da mola	1				
34	2 950 X	Tampão	1				
35	180 446 M1	Seletor da haste da reduzida	1				
36	180 002 M1	Parafuso fixador dos garfos	4				
37(A)	180 439 M2	Eixo do garfo da reduzida	1				
37(B)	894 703 M1	Eixo do garfo da reduzida	1				
38	180 418 M1	Pino de travamento de posição	3				
39	191 221 M1	Mola do pino de travamento	3				
40(A)	180 443 M1	Garfo da reduzida	1				
40(B)	897 065 M2	Garfo da reduzida	1				
41	180 437 M1	Garfo da 1ª, ré, 2ª e 3ª velocidade	2				

NOTAS:

(A) Usado até a série 31536.

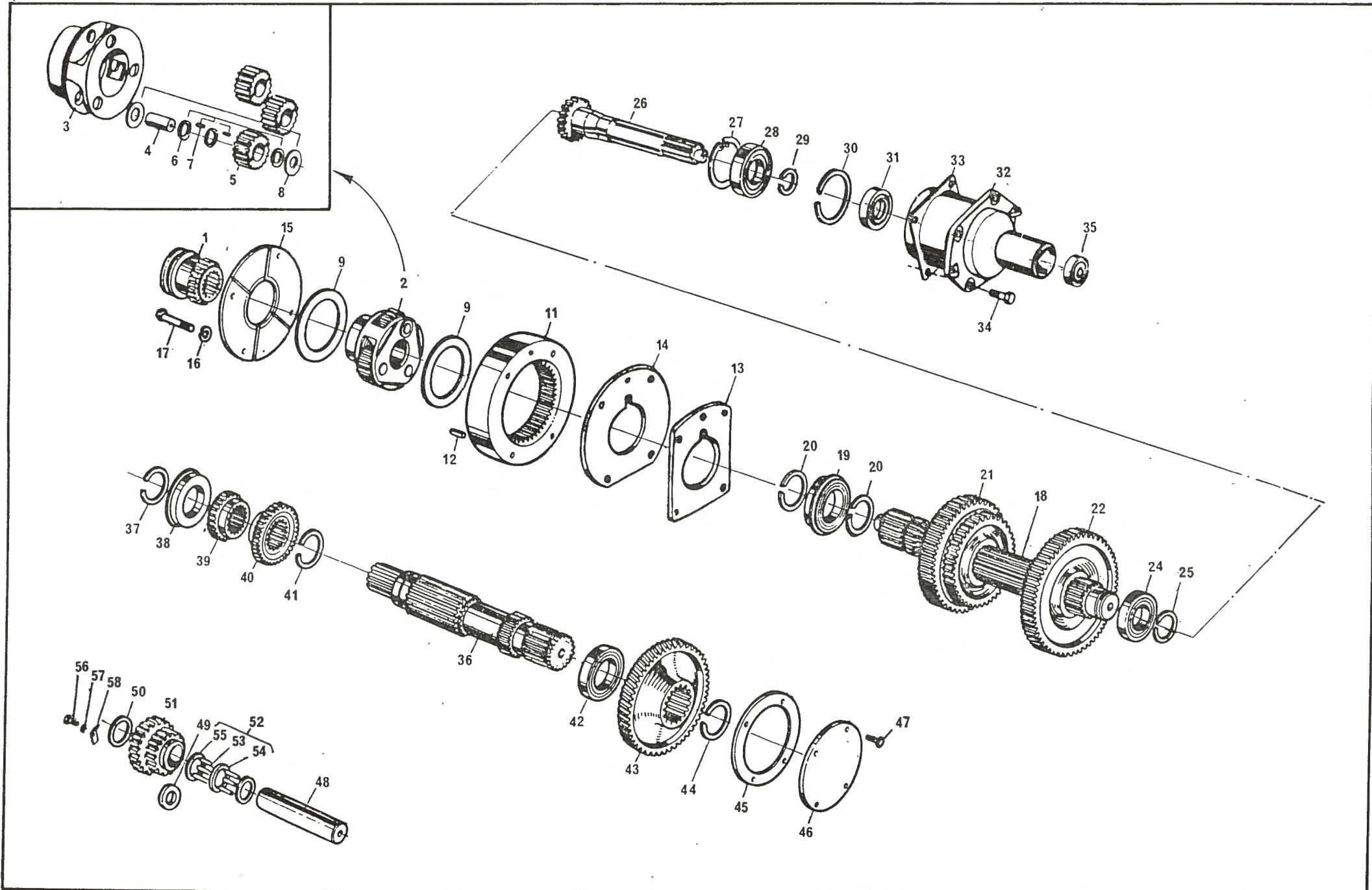
(B) Introduzido a partir da série 31537.

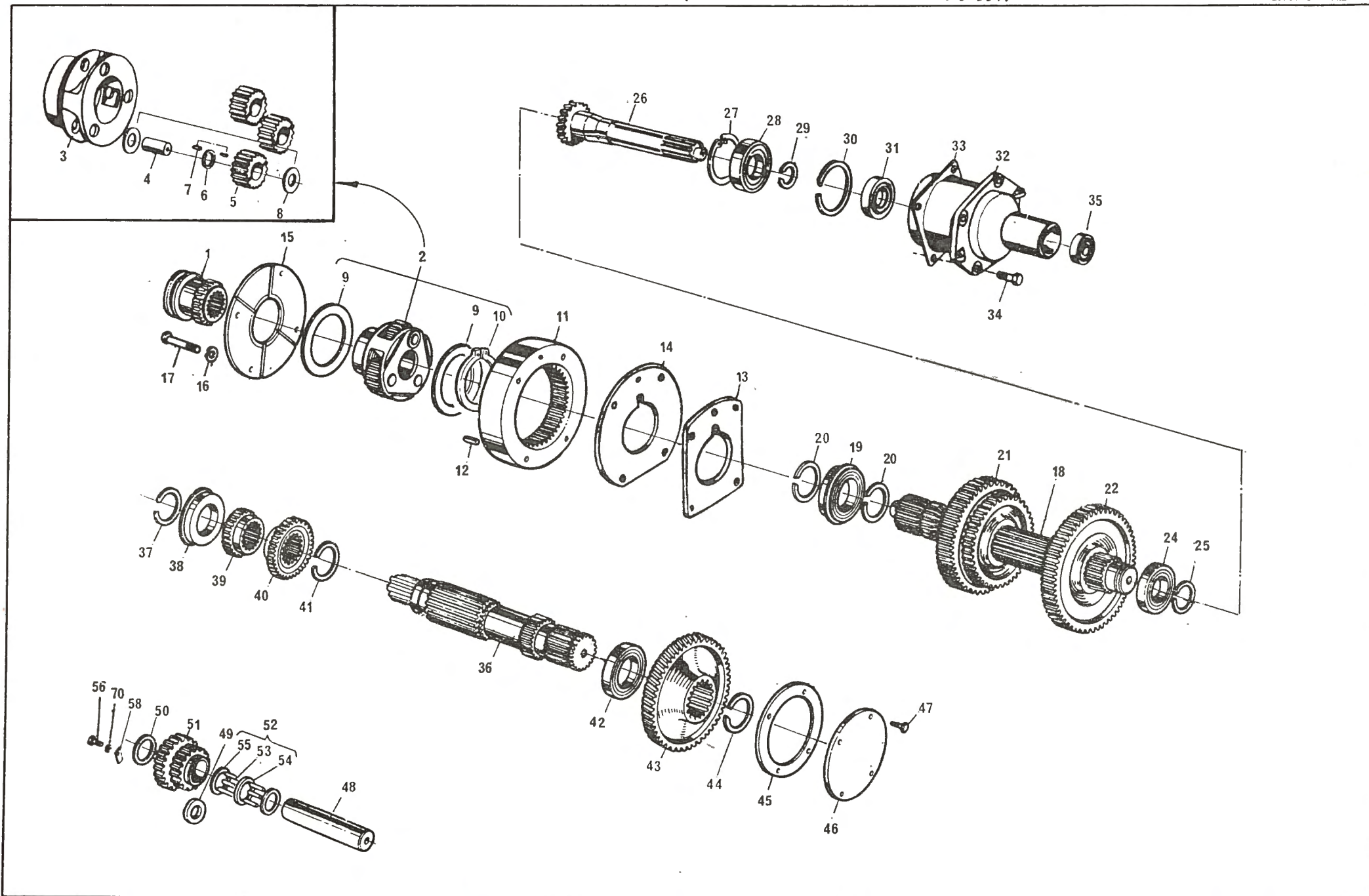




REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	489 535 M3	Carcaça da caixa de transmissão	1	45	1 862 868 M2	Seletor da 4ª	1
2	184 592 M1	Bucha do eixo da embreagem	2	46	1 862 867 M1	Garfo da 4ª velocidade	1
3	180 801 M1	Bucha do eixo do freio	2	47	1 860 764 M1	Chapa trava	1
5	183 071 M1	Tampão superior	1	48	1 860 765 M1	Chapa espaçadora	1
6	354 076 X1	Cupilha do furo de respiro	1	49	1 860 761 M1	Suporte da esfera	1
7	488 138 M1	Bujão de escoamento	1	50	391 838 X1	Esfera de aço	2
8	180 474 M1	Junta do bujão	1	51	1 860 767 M1	Pino distanciador da esfera	1
9	521 181 M1	Junta traseira da carcaça	1	52	376 720 X1	Arruela de pressão	2
10	353 700 X1	Parafuso-carcaça central à transmissão	5	53	362 443 X1	Parafuso de fixação do batente	2
11	353 566 X1	Parafuso-carcaça central à transmissão	8	54	964 167 M1	Tampa inferior da carcaça	1
12	353 964 X1	Prisioneiro de fixação da transmissão	3	55	354 441 X1	Parafuso de fixação da tampa	4
13	330 797 X1	Porca com trava de nylon	11	56	353 690 X1	Parafuso 3/8" x 7/8"	1
14	490 698 M1	Presilha do tubo	1	57	828 020 M1	Arruela trava	1
15	353 700 X1	Parafuso-transmissão ao motor	1	58	184 789 M1	Batente do eixo	1
16	353 712 X1	Parafuso-transmissão ao motor	8				
17	353 708 X1	Parafuso-transmissão ao motor	3				
18	180 511 M2	Junta da tampa	1				
19	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa	8				
20	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1				
21	1 481 790 M1	Alavanca do câmbio	1				
22	1 481 789 M1	Alavanca da reduzida	1				
23	353 430 X1	Contraporca dos botões	2				
24	1 484 780 M1	Botão da alavanca de câmbio	1				
25	490 703 M1	Botão da alavanca da reduzida	1				
26	827 690 M1	Luva da alavanca do câmbio	1				
27	488 459 M1	Luva da alavanca da reduzida	1				
28	180 581 M1	Pino trava das alavancas	2				
29	180 579 M4	Capa protetora da luva	2				
30	831 527 M1	Anel "0" da alavanca da reduzida	1				
31	827 211 M1	Anel de travamento	2				
32	192 007 M1	Mola da alavanca de câmbio	1				
33	180 583 M1	Assento da mola	1				
34	2 950 X	Tampão	1				
35	180 446 M1	Seletor da haste da reduzida	1				
36	180 002 M1	Parafuso fixador dos garfos	6				
37	894 703 M1	Eixo do garfo da reduzida	1				
38	180 418 M1	Pino de travamento de posição	4				
39	191 221 M1	Mola do pino de travamento	4				
40	897 065 M2	Garfo da reduzida	1				
41	1 860 773 M1	Garfo da 1ª, ré, 2ª e 3ª velocidade	2				
42	180 442 M2	Eixo da ré e 1ª velocidade	1				
43	180 438 M2	Eixo da 2ª e 3ª velocidade	1				
44	1 862 866 M1	Eixo da 4ª velocidade	2				

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	180 435 M1	Luva de engrenamento da reduzida	1	45	181 237 M1	Junta da tampa	1
2	827 719 M91	Reduzida da transmissão	1	46	180 433 M1	Tampa do alojamento	1
3	---	Porta satélite (Pedir 827 719 M91)	1	47	353 689 X1	Parafuso de fixação da tampa	4
4	180 413 M1		3	48	180 445 M1	Eixo do pinhão da ré	1
5	180 406 M1	Engrenagem satélite	3	49	189 449 M1	Arruela espaçadora	1
6	180 411 M1	Arruela espaçadora dos roletes	9	50	180 458 M1	Arruela de encosto	2
7	180 410 M1	Roletes	132	51	183 040 M1	Pinhão da ré	1
8	180 412 M1	Arruela de encosto dos satélites	6	52	830 735 M91	Jogo de roletes e arruelas	1
9	180 414 M1	Arruela de encosto da reduzida	2	53	183 039 M1	Roletes	56
11	180 405 M1	Coroa dentada da reduzida	1	54	183 038 M1	Arruela espaçadora	1
12	180 409 M1	Pino guia da coroa	2	55	183 037 M1	Arruela de encosto	2
13	180 403 M1	Calço da placa dianteira	1	56	353 690 X1	Parafuso de fixação do batente	1
14	2 801 093 M1	Placa dianteira	1	57	828 020 M1	Arruela trava	1
15	184 012 M3	Placa traseira	1	58	184 789 M1	Batente do eixo	1
16	376 720 X1	Arruela de pressão	4				
17	354 270 X1	Parafuso de fixação da coroa	4				
18	187 168 M1	Árvore principal	1				
19	195 493 M1	Rolamento traseiro da árvore principal	1				
20	195 363 M1	Anel elástico	2				
21	891 904 M1	Engrenagem da 2ª e 3ª velocidade	1				
22	520 700 M2	Engrenagem da 1ª e ré	1				
24	195 505 M1	Rolamento dianteiro	1				
25	195 222 M1	Anel elástico	1				
26	180 420 M1	Árvore de entrada primária	1				
27	195 512 M1	Anel elástico	1				
28	195 505 M1	Rolamento da árvore de entrada	1				
29	195 222 M1	Anel elástico	1				
30	180 462 M1	Espaçador entre rolamentos	1				
31	195 523 M1	Retentor da flange	1				
32	180 428 M2	Flange retentora	1				
33	180 434 M1	Junta da flange	1				
34	353 690 X1	Parafuso de fixação do flange	4				
35	488 952 M2	Rolamento da árvore primária	1				
36	183 085 M1	Árvore secundária	1				
37	195 363 M1	Anel elástico	1				
38	195 493 M1	Rolamento traseiro da árvore intermediária	1				
39	180 419 M1	Pinhão da 2ª velocidade	1				
40	180 415 M1	Pinhão da 3ª velocidade	1				
41	195 500 M1	Anel elástico	1				
42	195 507 M1	Rolamento da árvore secundária	1				
43	181 799 M1	Engrenagem da árvore secundária	1				
44	195 499 M1	Anel elástico	1				



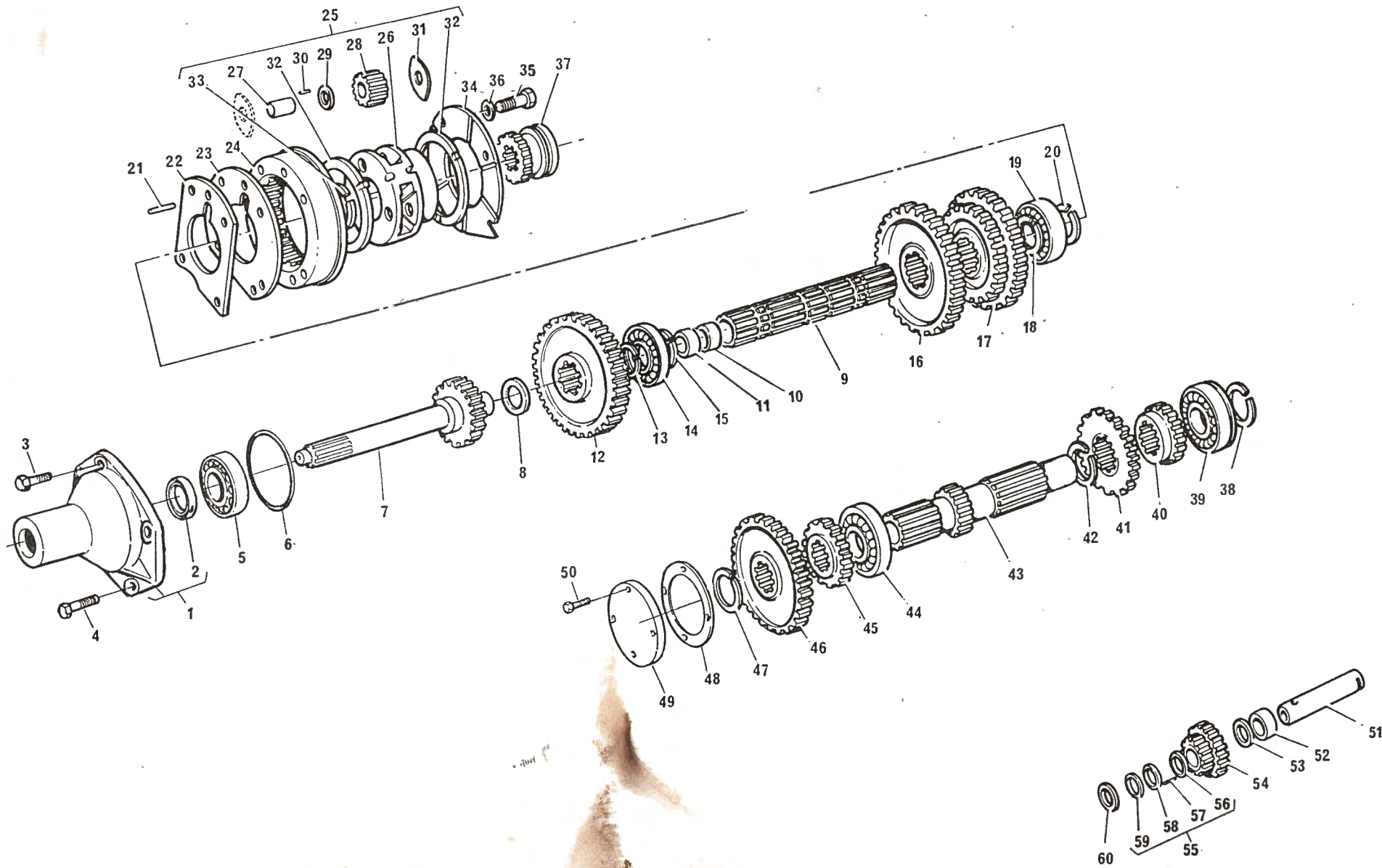


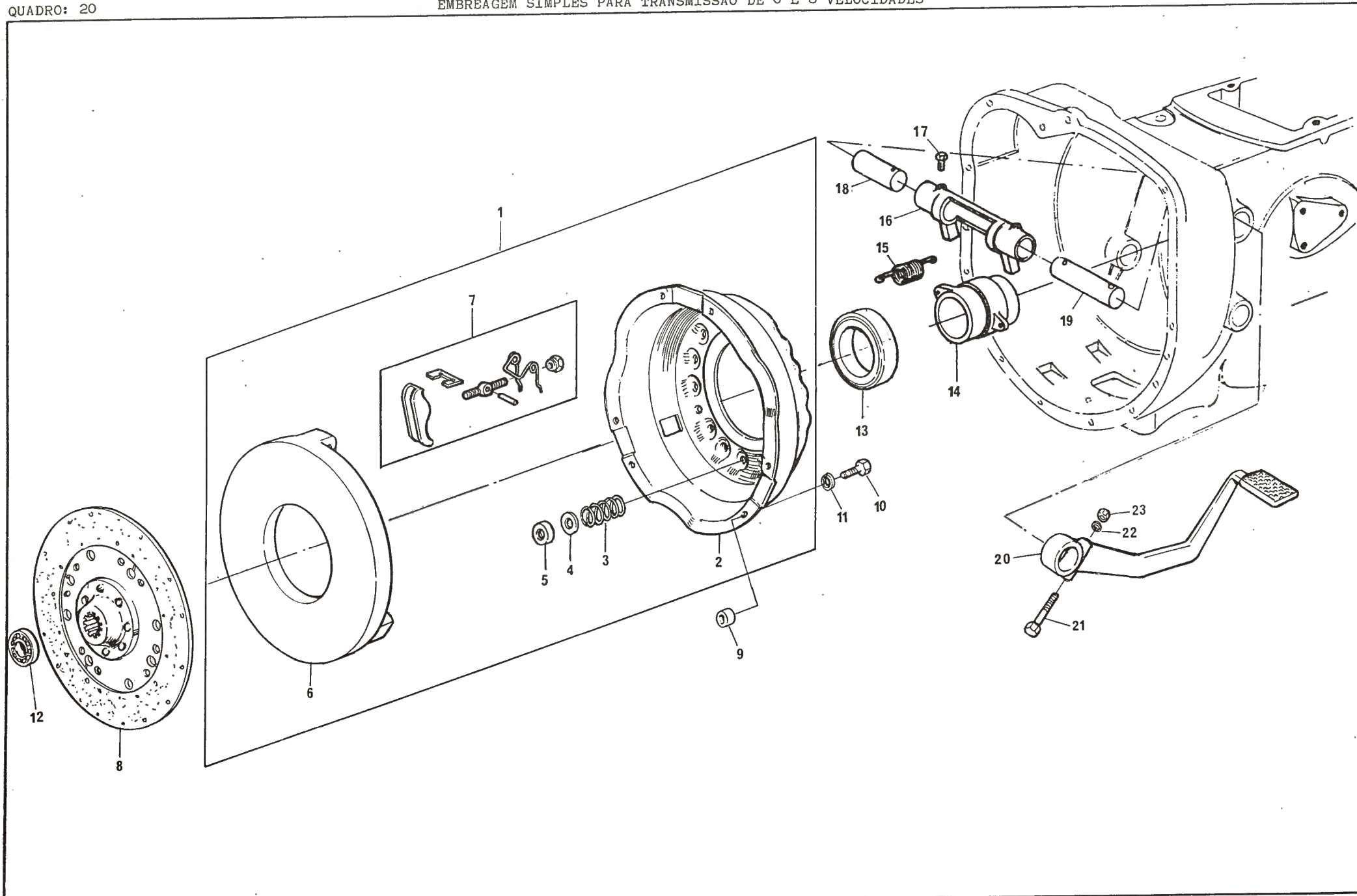
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	184 770 M2	Luva de engrenamento da reduzida	1	44	195 499 M1	Anel elástico	1
2	518 938 M92	Reduzida da transmissão	1	45	181 237 M1	Junta da tampa	1
3	---	Porta satélite (Pedir 518 938 M92)	1	46	180 433 M1	Tampa do alojamento	1
4	518 415 M1	Eixo do satélite	3	47	353 689 X1	Parafuso de fixação da tampa	4
5	516 509 M1	Engrenagem satélite	3	48	180 445 M1	Eixo do pinhão da ré	1
6	897 020 M1	Arruela espaçadora dos roletes	3	49	189 449 M1	Arruela espaçadora	1
7	834 211 M1	Roletes	144	50	180 458 M1	Arruela de encosto	2
8	516 526 M1	Arruela de encosto dos satélites	6	51	183 040 M1	Pinhão da ré	1
9	518 414 M1	Arruela de encosto da reduzida	2	52	830 735 M91	Jogo de roletes e arruelas	1
10	366 317 X1	Anel elástico	1	53	183 039 M1	Roletes	56
11	516 512 M2	Coroa dentada da reduzida	1	54	183 038 M1	Arruela espaçadora	1
12	180 409 M1	Pino guia da coroa	2	55	183 037 M1	Arruela de encosto	2
13	180 403 M1	Calço da placa dianteira	1	56	353 690 X1	Parafuso de fixação do batente	1
14	2 801 093 M1	Placa dianteira	1	57	828 020 M1	Arruela trava	1
15	184 012 M3	Placa traseira	1	58	184 789 M1	Batente do eixo	1
16	376 720 X1	Arruela de pressão	4				
17	354 272 X1	Parafuso de fixação da coroa	4				
18	894 702 M1	Árvore principal	1				
19	195 493 M1	Rolamento traseiro da árvore principal	1				
20	195 363 M1	Anel elástico	2				
21	891 904 M1	Engrenagem da 2ª e 3ª velocidade	1				
22	520 700 M2	Engrenagem da 1ª e ré	1				
24	195 505 M1	Rolamento dianteiro	1				
25	195 222 M1	Anel elástico	1				
26	180 420 M1	Árvore de entrada primária	1				
27	184 170 M1	Anel elástico	1				
28	195 505 M1	Rolamento da árvore de entrada	1				
29	195 222 M1	Anel elástico	1				
30	180 462 M1	Espaçador entre rolamentos	1				
31	195 523 M1	Retentor do flange	1				
32	180 428 M2	Flange retentora	1				
33	180 434 M1	Junta da flange	1				
34	353 690 X1	Parafuso de fixação do flange	4				
35	488 952 M2	Rolamento da árvore primária	1				
36	183 085 M1	Árvore secundária	1				
37	195 363 M1	Anel elástico	1				
38	195 493 M1	Rolamento traseiro da árvore intermediária	1				
39	180 419 M1	Pinhão da 2ª velocidade	1				
40	180 415 M1	Pinhão da 3ª velocidade	1				
41	195 500 M1	Anel elástico	1				
42	195 507 M1	Rolamento da árvore secundária	1				
43	181 799 M1	Engrenagem da árvore secundária	1				

QUADRO: 19

TRANSMISSÃO 8 VELOCIDADES

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	906 149 M91	Flange retentora	1	42	195 500 M1	Anel elástico	1
2	883 935 M2	Retentor de óleo	1	43(A)	906 473 M1	Árvore secundária	1
3	353 690 X1	Parafuso 3/8" x 7/8"	3	43(B)	1 868 536 M1	Árvore secundária	1
4	377 480 X1	Parafuso 3/8" x 1.7/8"	1	44	195 507 M1	Rolamento de esferas	1
5	390 985 X1	Rolamento de esferas	1	45	1 868 010 M1	Pinhão da 4ª velocidade	1
6	886 089 M1	Anel "O" da flange	1	46	906 468 M1	Engrenagem intermediária - 50 dentes	1
7	964 926 M1	Árvore de entrada	1	47	195 499 M1	Anel elástico	1
8	964 944 M1	Espaçador	1	48	181 237 M1	Junta da tampa	1
9	1 870 149 M1	Árvore principal	1	49	180 433 M1	Tampa da carcaça	1
10	2 700 274 M1	Espaçador	2	50	353 689 X1	Parafuso da tampa	4
11	2 700 273 M1	Rolamento de agulhas	1	51	180 445 M1	Eixo do pinhão da ré	1
12	1 868 009 M2	Engrenagem da 4ª velocidade	1	52	189 449 M1	Arruela espaçadora	1
13	195 363 M1	Anel elástico	1	53	180 458 M1	Arruela de encosto	1
14	338 552 X1	Rolamento de rolos	1	54	183 040 M1	Pinhão da ré	1
15	195 363 M1	Anel elástico	1	55	830 735 M91	Jogo de roletes e arruelas	1
16	520 700 M2	Engrenagem da 1ª e ré	1	56	183 037 M1	Arruela de encosto	1
17	880 957 M1	Engrenagem da 2ª e 3ª velocidade	1	57	183 039 M1	Roletes	56
18	195 363 M1	Anel elástico	1	58	183 038 M1	Arruela espaçadora	1
19	195 493 M1	Rolamento traseiro	1	59	183 037 M1	Arruela de encosto	1
20	195 363 M1	Anel elástico	1	60	180 458 M1	Arruela de encosto	1
21	180 409 M1	Pino guia	2				
22	180 403 M1	Calço da placa	1				
23	2 801 093 M1	Placa dianteira	1				
24	516 512 M2	Coroa dentada	1				
25	518 938 M92	Reduzida completa	1				
26	---	Carcaça (Pedir 518 938 M92)	1			(A) Usado até a série 41716.	
27	518 415 M1	Eixo da engrenagem	3			(B) Introduzido a partir da série 41717.	
28	516 509 M1	Engrenagem satélite	3				
29	897 020 M1	Arruela espaçadora	3				
30	834 211 M1	Rolete	144				
31	516 526 M1	Arruela de encosto	6				
32	518 414 M1	Arruela de encosto	2				
33	366 317 X1	Anel elástico	1				
34	180 012 M3	Placa traseira	1				
35	354 272 X1	Parafuso sextavado	4				
36	376 720 X1	Arruela de pressão	3				
37	184 770 M2	Luva de engrenamento da reduzida	1				
38	195 363 M1	Anel elástico	1				
39	195 493 M1	Rolamento dianteiro	1				
40	180 419 M1	Pinhão da 2ª velocidade	1				
41	180 415 M1	Pinhão da 3ª velocidade	1				



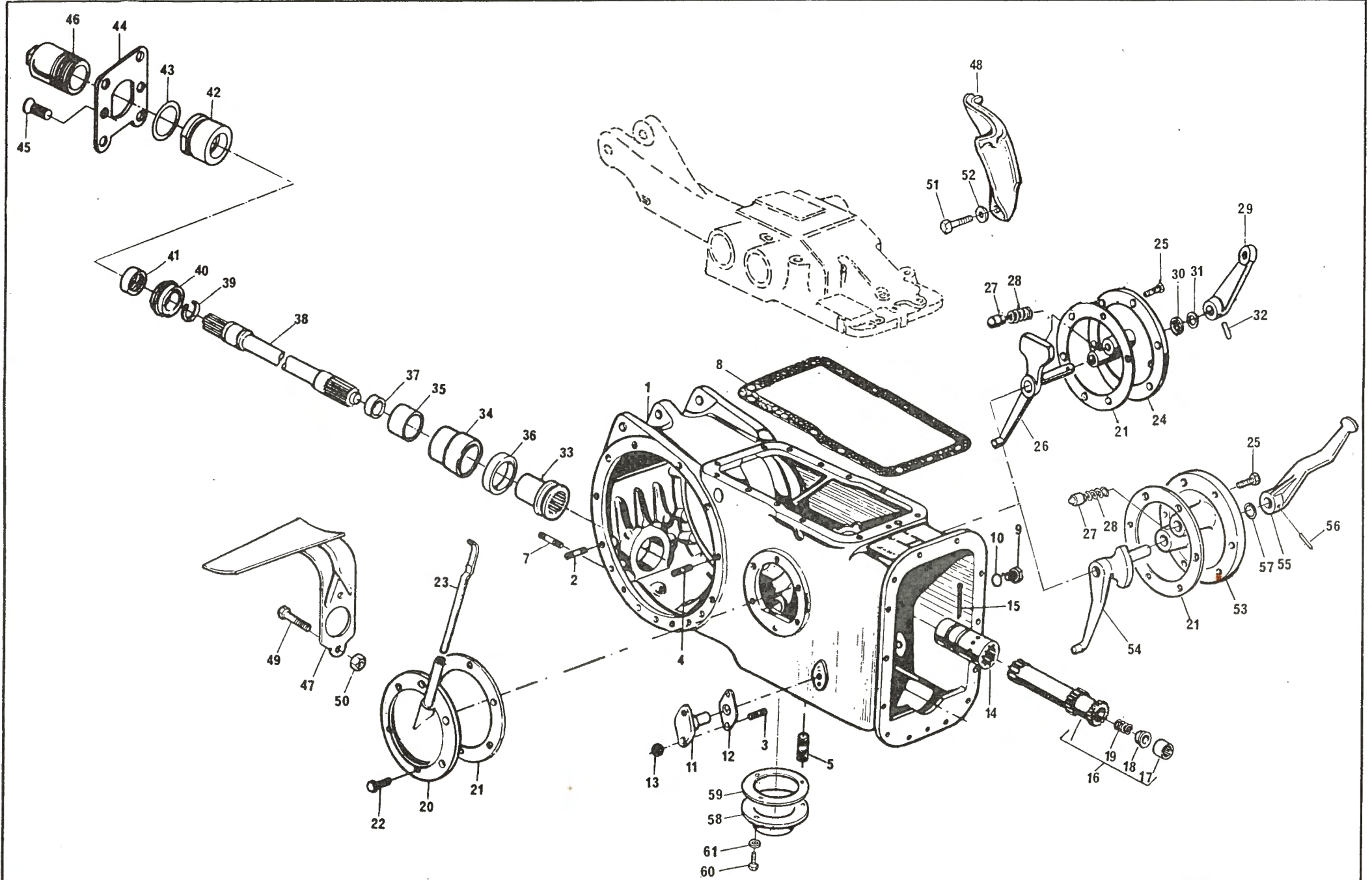


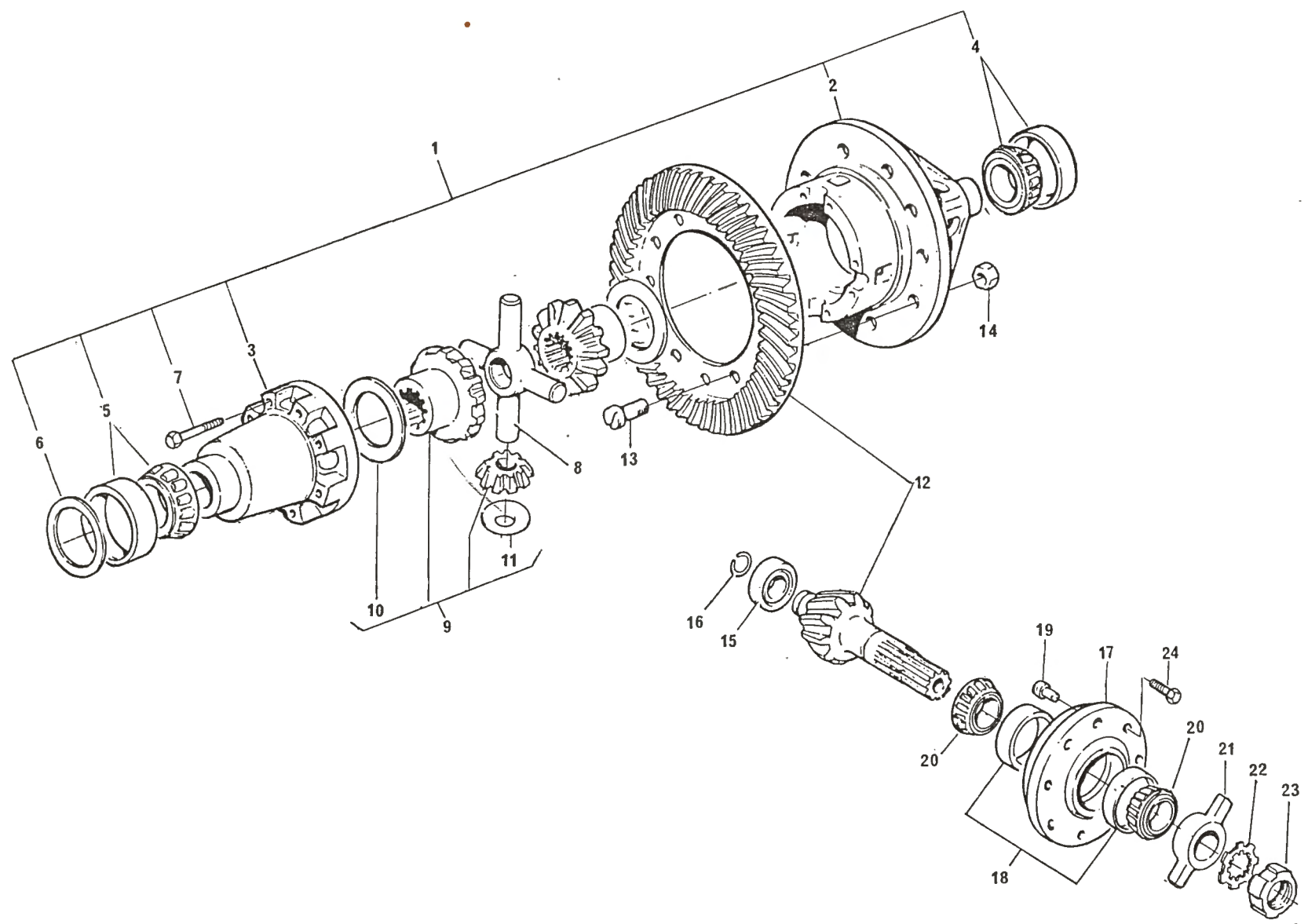
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	190 709 M91	Embreagem simples completa	1				
2	487 107 M1	↑ Coberta da embreagem	1				
3	487 108 M1	Mola de pressão	9				
4	487 293 M1	Calço da mola	9				
5	487 292 M1	Capa do calço	9				
6	487 110 M1	Platô de pressão	1				
7	488 107 M91	Jogo de reparo do gafanhoto	1				
8	190 710 M91	Disco de fricção	1				
9	487 075 M1	Espaçador do disco	6				
10	354 264 X1	Parafuso de fixação da embreagem	6				
11	376 720 X1	Arruela de pressão	6				
12	488 952 M2	Rolamento da extremidade do eixo piloto	1				
13	487 567 M2	Rolamento do colar da embreagem	1				
14(A)	487 566 M1	Colar da embreagem	1				
14(B)	2 800 248 M1	Colar da embreagem	1				
15	180 451 M2	Mola do colar	2				
16(A)	180 452 M1	Garfo da embreagem	1				
16(B)	886 719 M1	Garfo da embreagem	1				
17	180 002 M1	Parafuso de fixação do garfo	2				
18	180 449 M1	Eixo-pivô da embreagem	1				
19	180 444 M1	Eixo do pedal da embreagem	1				
20	490 322 M1	Pedal da embreagem	1				
21	353 571 X1	Parafuso de fixação do pedal	1				
22	376 721 X1	Arruela de pressão	1				
23	353 426 X1	Porca sextavada	1				
	<u>NOTAS:</u>	(A) Usado somente com transmissão de 6 velocidades.					
		(B) Usado somente com transmissão de 8 velocidades.					

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(F)	1 484 822 M1	Carcaça central	1	41	195 506 M1	Retentor traseiro	1
2	183 268 M1	Prisioneiro de fixação das carcaças	24	42	180 465 M1	Luva de fixação	1
3	195 569 M1	Prisioneiro de fixação da bomba	4	43	195 522 M1	Anel "0"	1
4	183 267 M1	Prisioneiro de fixação das carcaças	6	44	180 460 M1	Chapa de fixação da luva	1
5	490 808 M1	Prisioneiro de fixação do suporte da barra	4	45	376 408 X1	Parafuso de fixação da chapa	2
7	490 679 M2	Prisioneiro de fixação da placa de ancoragem	4	46(G)	180 313 M1	Tampa traseira da tomada de força	1
8	181 408 M2	Junta da tampa do hidráulico	1	46(H)	1 868 778 M1	Tampa traseira da tomada de força	1
9	488 138 M1	Bujão de dreno	1	47	181 225 M91	Distribuidor de lubrificante - direito	1
10	180 474 M1	Arruela de vedação	1	48	181 267 M1	Distribuidor de lubrificante - esquerdo	1
11(A)	180 905 M1	Pino suporte da bomba	2	49	353 508 X1	Parafuso de fixação do distribuidor	2
11(B)	517 636 M1	Pino suporte da bomba	2	50	826 760 M1	Porca sextavada	2
12	180 904 M2	Junta do pino	2	51	353 690 X1	Parafuso de fixação do distribuidor	2
13	353 916 X1	Porca de fixação do pino	4	52	376 720 X1	Arruela de pressão	2
14	880 069 M2	Luva de acoplamento	1	53(H)	2 800 610 M1	Tampa da alavanca da tomada de força	1
15	354 416 X1	Cupilha	1	54(H)	1 868 921 M91	Garfo de mudanças	1
16(C)	180 466 M3	Eixo propulsor	1	55(H)	1 863 502 M1	Alavanca de mudanças	1
16(D)	886 366 M91	Eixo propulsor	1	56(H)	377 355 X1	Pino	1
17	195 513 M1	Rolamento de agulhas	1	57(H)	195 562 M1	Anel "0"	1
18(D)	886 353 M1	Encosto da mola	1	58(H)	1 869 491 M1	Tampa inferior da carcaça	1
19(D)	886 352 M1	Mola	1	59(FH)	1 869 490 M1	Junta da tampa	1
20(G)	181 218 M91	Tampa do medidor de óleo	1	60(FH)	353 676 X1	Parafuso de fixação da tampa	3
21(G)	181 217 M1	Junta da tampa do medidor	2	61(FH)	376 719 X1	Arruela	3
22(G)	353 696 X1	Parafuso de fixação da tampa	5				
23(G)	487 104 M2	Vareta medidora do nível de óleo	1				
24(G)	188 435 M1	Tampa da alavanca da tomada de força	1				
25	353 696 X1	Parafuso de fixação da tampa	5				
26(G)	1 481 363 M91	Garfo de mudanças	1				
27	180 418 M1	Êmbolo de fixação do garfo	1				
28	191 221 M1	Mola do êmbolo	1				
29(G)	181 215 M1	Alavanca de mudanças	1				
30(G)	894 307 M1	Vedador de óleo	1				
31	353 760 X1	Arruela lisa	1				
32	195 468 M1	Pino da alavanca	1				
33(G)	180 502 M1	Luva de engate da tomada de força	1				
33(H)	1 868 554 M1	Luva de engate da tomada de força	1				
34(E)	180 463 M1	Luva dianteira	1				
35	180 461 M1	Bucha da luva de engate	1				
36(E)	180 464 M1	Anel de retenção da luva	1				
37	195 453 M1	Rolamento de agulhas dianteiro	1				
38(G)	181 204 M92	Árvore da tomada de força	1				
38(H)	1 868 557 M93	Árvore da tomada de força	1				
39	195 284 M1	Anel elástico	1				
40	195 498 M1	Rolamento com anel traseiro	1				

NOTAS:

- (A) Usado até as séries 25374.
- (B) Introduzido a partir da série 25375.
- (C) Usado até a série 31536.
- (D) Introduzido a partir da série 31537.
- (E) Usado até a série 17993.
- (F) Ttens usados em conjunto em substituição a carcaça 489 972 M1 Usada até a série 41716
- (G) Usado até a série 41716
- (H) Introduzido a partir da série 41717





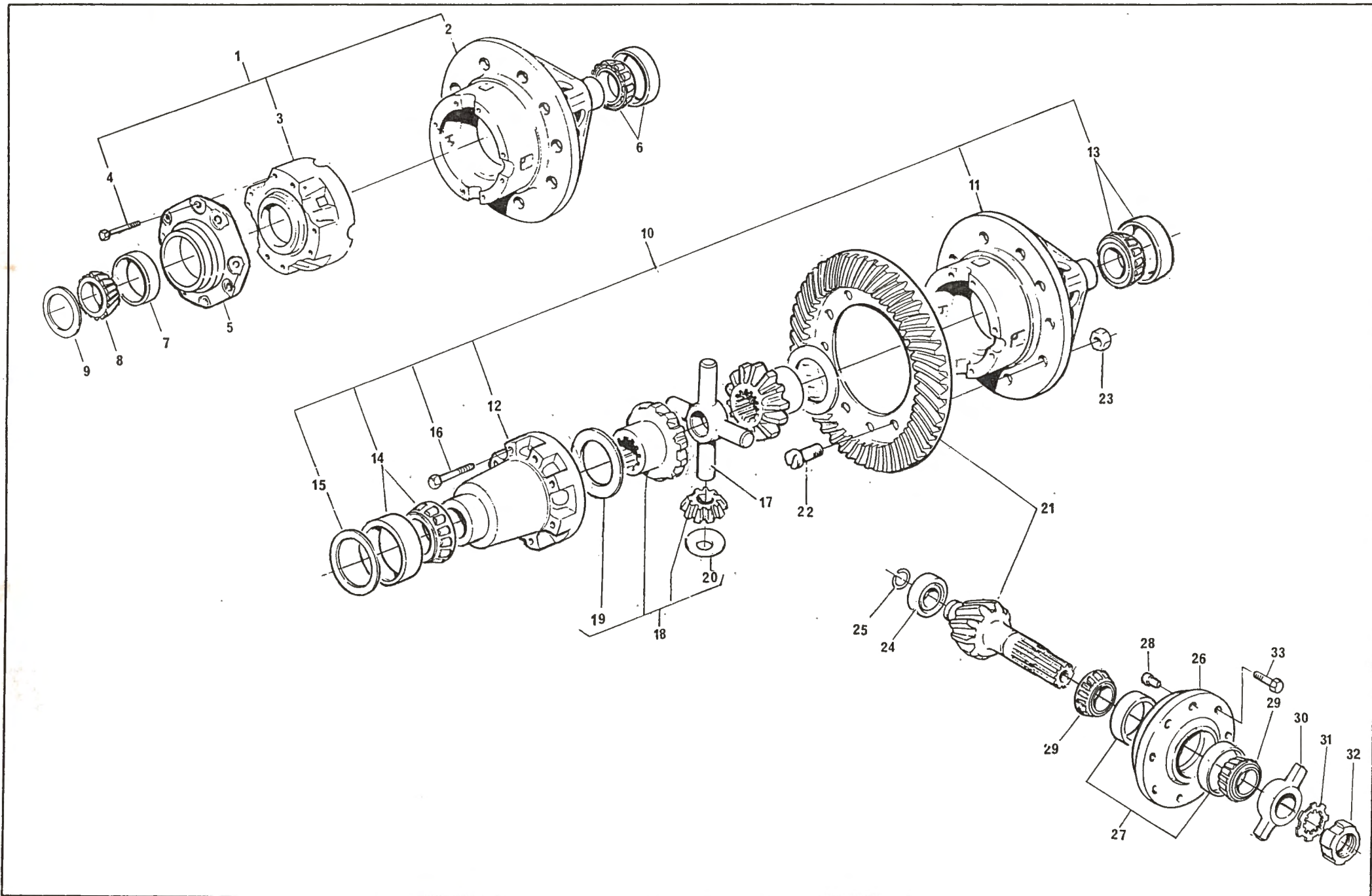
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	488 513 M91	Caixa do diferencial com rolamentos	1				
2	---	Carcaça esquerda } Pedir 488 513 M91	1				
3	---		1				
4	488 518 M91	Rolamento esquerdo (capa e cone)	1				
5	1 851 533 M91	Rolamento direito (capa e cone)	1				
6	882 118 M1	Calço do rolamento direito	3				
7	490 001 M1	Parafuso de união das carcaças	8				
8	894 302 M2	Cruzeta do diferencial	1				
9(A)	1 482 112 M91	Jg.planetárias,satélites e arruelas-19 estrias	1				
9(B)	2 710 005 M91	Jg.planetárias,satélites e arruelas-39 estrias	1				
10	897 726 M1	Arruela de encosto da planetária	2				
11	514 958 M1	Arruela de encosto do satélite	4				
12	2 801 679 M91	Coroa e pinhão com parafusos e porcas	1				
13	825 776 M1	Parafuso de fixação da coroa	12				
14	891 947 M1	Porca sextavada	12				
15	191 250 M1	Rolamento guia do pinhão	1				
16	196 097 M1	Anel elástico	1				
17(C)	190 606 M91	Flange do pinhão	1				
17(D)	490 682 M91	Flange do pinhão	1				
18	185 778 M1	Capa do rolamento	2				
19	181 253 M1	Pino guia do flange	1				
20	185 777 M1	Cone do rolamento do pinhão	2				
21	487 171 M2	Luva com pescador	1				
22	180 455 M1	Arruela trava	1				
23	180 456 M1	Porca de ajuste	1				
24(C)	181 224 M1	Parafuso de fixação do flange	6				
24(D)	899 199 M1	Parafuso de fixação do flange	6				
	<u>NOTAS:</u>	(A) Usado nas séries 001 à 20400 e de 20702 à 24281					
		(B) Usado nas séries 20401 à 20701 e a partir da série 24282.					
		(C) Usado até a série 25374					
		(D) Introduzido a partir da série 25375					

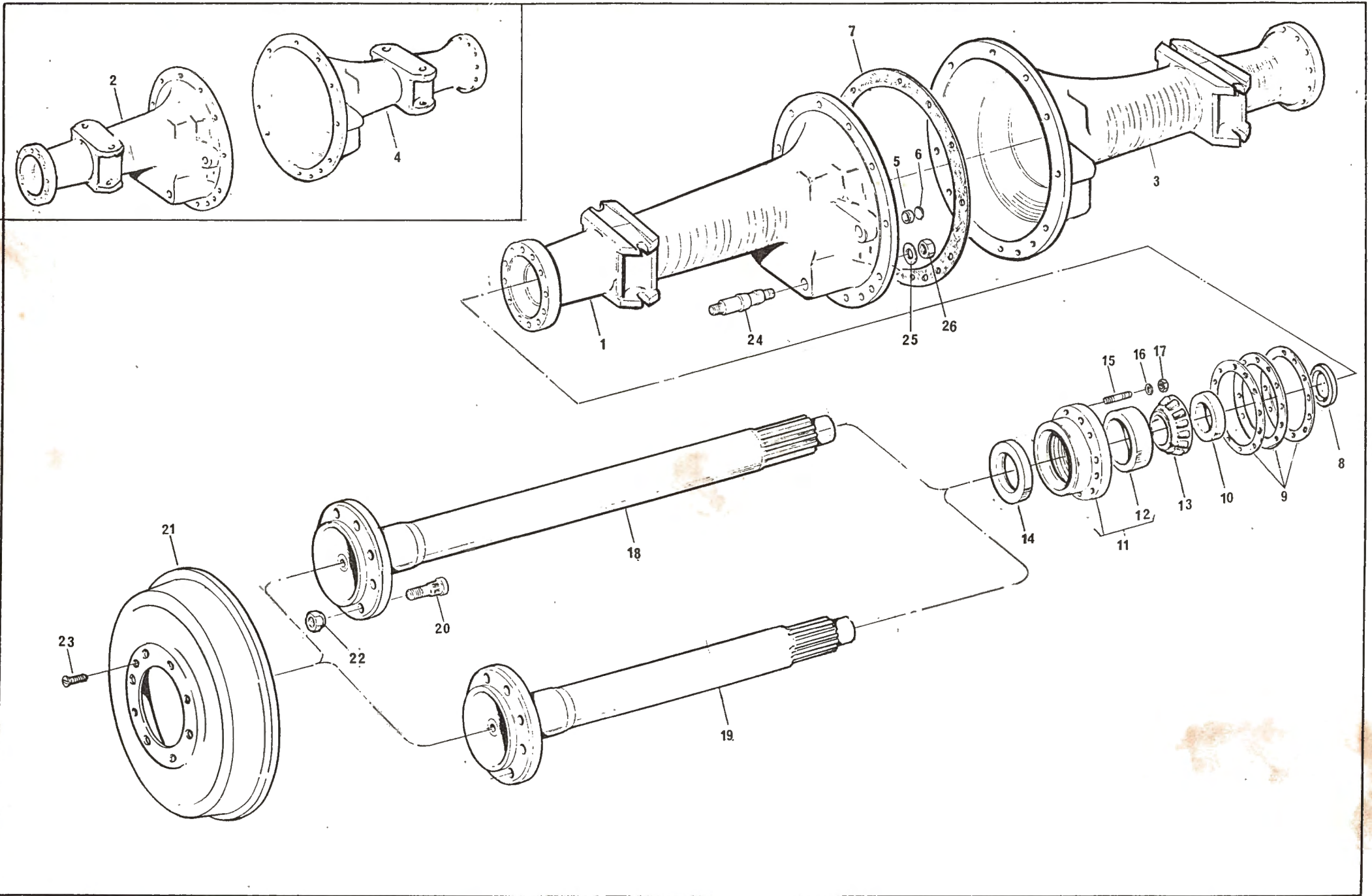
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	1 482 941 M91	Caixa do diferencial - vazia	1				
2(A)	- - - - -	Carcaça esquerda } Pedir 1 482 941 M91 Carcaça direita }	1				
3(A)	- - - - -		1				
4(A)	490 001 M1		Parafuso de união das carcaças	8			
5(A)	898 712 M2	Manga de acoplamento	1				
6(A)	1 851 533 M91	Rolamento esquerdo (capa e cone)	1				
7(A)	185 251 M1	Cone do rolamento direito	1				
8(A)	185 252 M1	Capa do rolamento direito	1				
9(A)	521 401 M1	Calço -.025" de espessura	C.N.				
9(A)	187 689 M1	Calço -.030" de espessura	C.N.				
9(A)	892 173 M1	Calço -.035" de espessura	C.N.				
9(A)	892 172 M1	Calço -.040" de espessura	C.N.				
9(A)	892 171 M1	Calço -.045" de espessura	C.N.				
10(B)	488 513 M91	Caixa do diferencial com rolamentos	1				
11(B)	- - - - -	Carcaça esquerda } Pedir 488 513 M91 Carcaça direita }	1				
12(B)	- - - - -		1				
13(B)	488 518 M91	Rolamento esquerdo (capa e cone)	1				
14(B)	1 851 533 M91	Rolamento direito (capa e cone)	1				
15(B)	882 118 M1	Calço do rolamento direito	3				
16(B)	490 001 M1	Parafuso de união das carcaças	8				
17	894 302 M2	Cruzeta do diferencial	1				
18	2 710 005 M91	Jogo de planetárias, satélites e arruelas	1				
19	897 726 M1	Arruela de encosto da planetária	2				
20	514 958 M1	Arruela de encosto do satélite	4				
21	2 801 679 M91	Coroa e pinhão c/parafusos e porcas	1				
22	825 776 M1	Parafuso de fixação da coroa	12				
23	891 947 M1	Porca sextavada	12				
24	191 250 M1	Rolamento guia do pinhão	1				
25	196 097 M1	Anel elástico	1				
26	490 682 M91	Flange do pinhão	1				
27	185 778 M1	Capa do rolamento	2				
28	181 253 M1	Pino guia do flange	1				
29	185 777 M1	Cone do rolamento do pinhão	2				
30	487 171 M2	Luva com pescador	1				
31	180 455 M1	Arruela trava	1				
32	180 456 M1	Porca de ajuste	1				
33	899.199 M1	Parafuso de fixação do flange	6				

NOTAS:

(A) Usada nas séries 30115 à 30172, de 30248 à 30286, 30291, 34013 à 34040 e de 34079 à 34108.

(B) Usada nas séries 30173 à 30247, de 30292 à 34012 e a partir da série 34109.





Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
1	488 982 M91	Carcaça da semi-árvore direita	1	-					
2(A)	969 350 M92	Carcaça da semi-árvore direita	-	1					
2(B)	1 482 773 M91	Carcaça da semi-árvore direita	-	1					
3	488 983 M91	Carcaça da semi-árvore esquerda	1	-					
4(A)	965 661 M92	Carcaça da semi-árvore esquerda	-	1					
4(B)	1 482 775 M91	Carcaça da semi-árvore esquerda	-	1					
5(A)	190 975 M1	Bucha do eixo transversal	-	2					
5(B)	180 802 M1	Bucha do eixo transversal	2	2					
6(A)	1 482 598 M1	Tampão	-	2					
6(B)	13 710 X	Tampão	2	2					
7	183 254 M1	Junta da carcaça	2	2					
8	195 678 M2	Retentor de óleo	2	2					
9	183 259 M1	Calço de ajuste do rolamento -.004"	C.N.	C.N.					
9	183 260 M1	Calço de ajuste do rolamento -.016"	C.N.	C.N.					
9	183 261 M1	Calço de ajuste do rolamento -.021"	C.N.	C.N.					
10	180 596 M1	Colar do rolamento	2	2					
11	183 256 M92	Carcaça do rolamento	2	2					
12	300 975 M1	Capa do rolamento	2	2					
13	195 675 M1	Cone do rolamento	2	2					
14	195 677 M1	Retentor de óleo	2	2					
15	181 258 M1	Prisioneiro da carcaça do rolamento	24	24					
16	376 721 X1	Arruela de pressão	24	24					
17	353 426 X1	Porca sextavada	24	24					
18(C)	488 478 M91	Semi-árvore traseira com 19 estrias	2	-					
18(D)	490 234 M91	Semi-árvore traseira com 39 estrias	2	-					
19	1 482 808 M91	Semi-árvore traseira com 39 estrias	-	2					
20	488 344 M1	Parafuso da semi-árvore	16	16					
21	188 514 M1	Tambor do freio	2	2					
22	180 004 M1	Porca do disco da roda traseira	16	16					
23	182 278 M1	Parafuso - tambor do freio	4	4					
24	181 229 M2	Pino do braço do levante hidráulico	2	2					
25	353 774 X1	Arruela lisa	2	2					
26	195 556 M1	Porca sextavada	2	2					

NOTAS:

(A) Usada nas séries 30115 à 30172, de 30248 à 30286, 30291, 34013 à 34040 e de 34079 à 34108 no MF 50X-Estreito.

(B) Usada nas séries 30173 à 30247, de 30292 à 34012 e a partir da série 34109, exceto as séries mencionadas na nota (A) no MF 50X-Estreito.

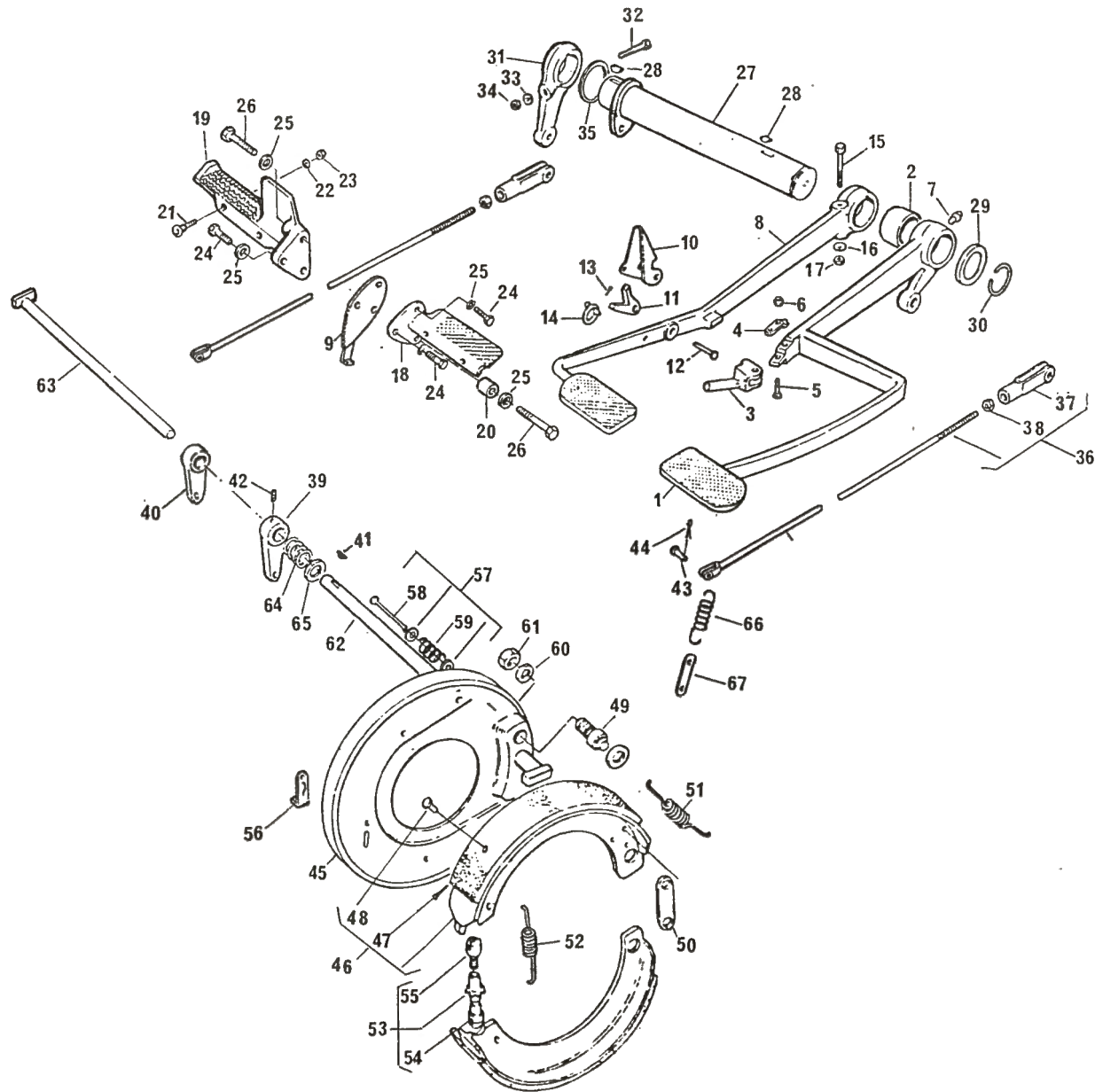
(C) Usado nas séries 001 à 20400 e de 20702 à 24281 no MF 50X - Standard.

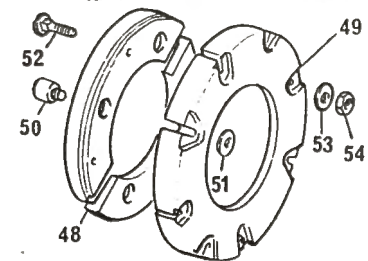
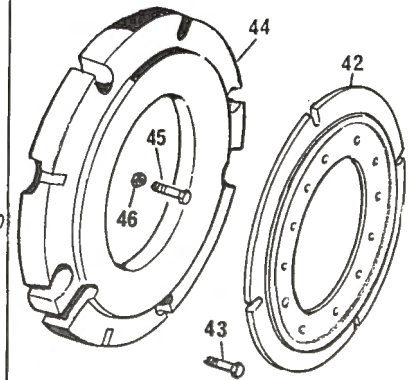
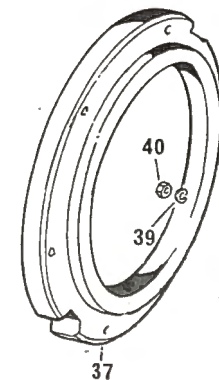
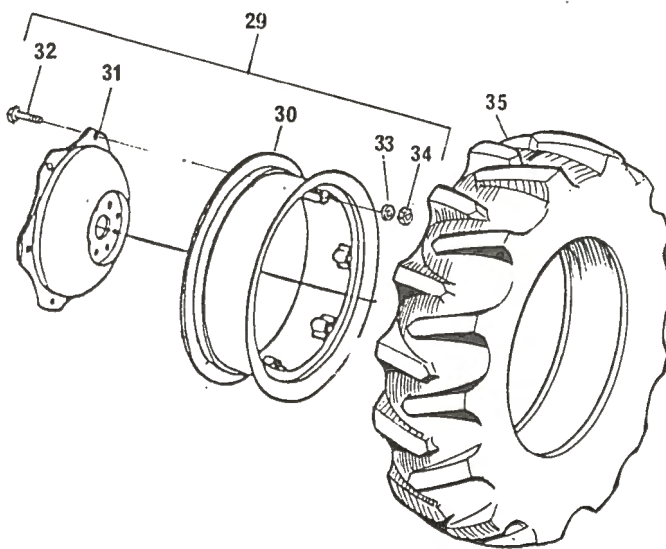
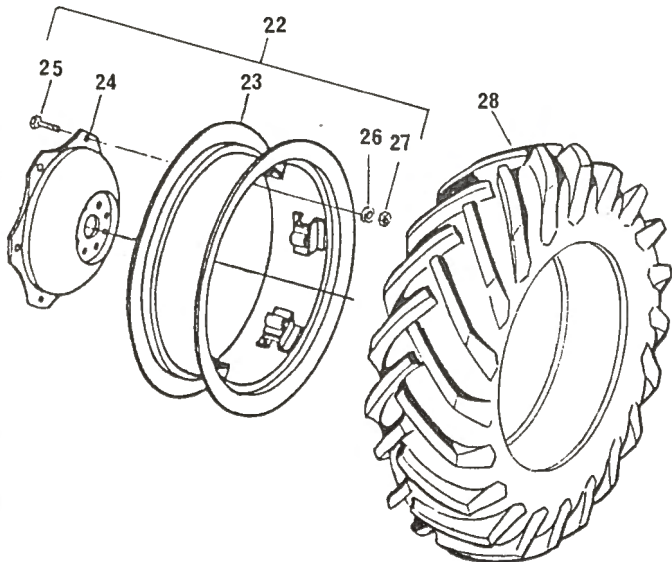
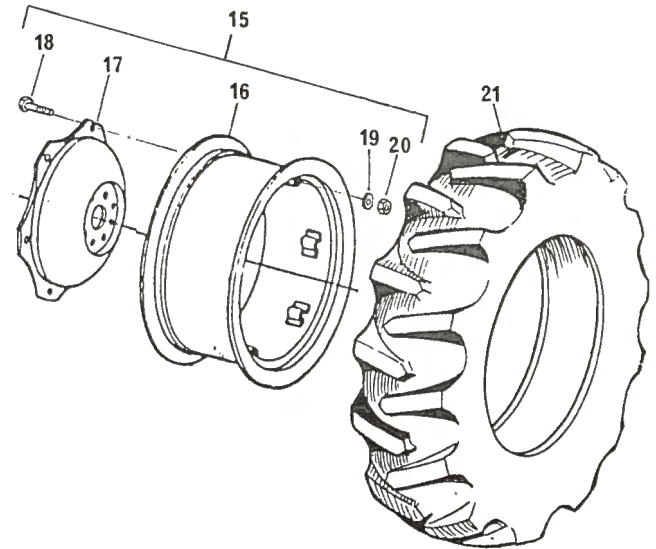
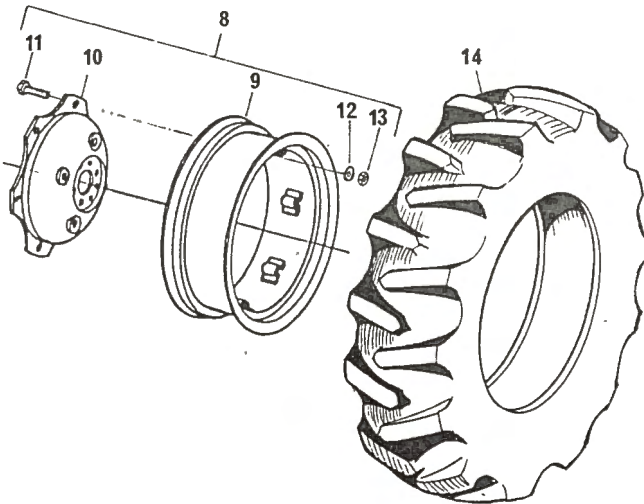
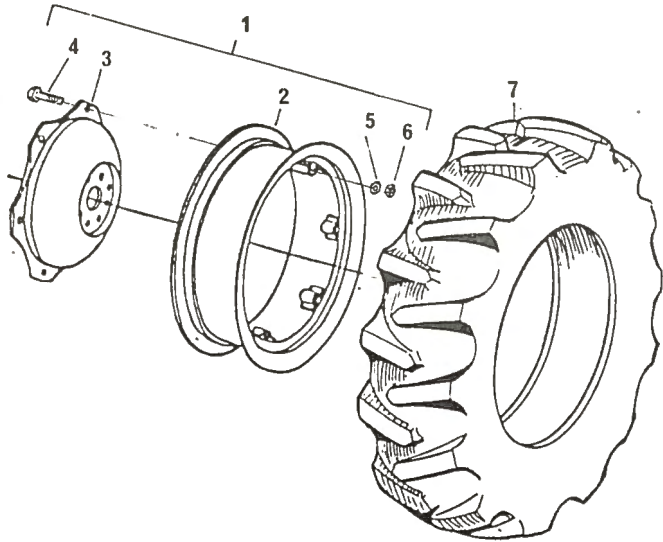
(D) Usado nas séries 20401 à 20701 e a partir da série 24282 no MF 50X-Std.

Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
1	188 517 M1	Pedal do freio-direito	1	1	40	193 238 M1	Braço de comando do freio-esquerdo	1	1
2	195 910 M1	Bucha do pedal	1	1	41	16 346 X	Chaveta do braço ao eixo	2	2
3	181 960 M1	Trava de união dos pedais	1	1	42	355 434 X1	Parafuso de fixação da alavanca ao eixo	2	2
4	181 958 M1	Mola da trava	1	1	43	832 813 M1	Pino de fixação do tirante	4	4
5	361 203 X1	Parafuso de fixação da trava	1	1	44	354 059 X1	Cupilha	4	4
6	195 663 M1	Porca com trava de nylon	1	1	45	2 710 759 M91	Espelho do freio	2	2
7	850 778 M1	Graxeira	1	1	46	180 819 M92	Sapata do freio	4	4
8	188 518 M1	Pedal do freio esquerdo	1	1	47	487 497 M1	Lona do freio	4	4
9	182 004 M1	Setor de estacionamento	1	1	48	1 851 061 M1	Rebite	48	48
10	181 149 M1	Atuador do freio	1	1	49	180 828 M1	Pino da sapata	4	4
11	181 150 M1	Trava do freio	1	1	50	180 814 M1	Chapa guia	2	2
12	195 242 M1	Pino do atuador do freio	1	1	51	180 815 M1	Mola do pino da sapata	4	4
13	354 055 X1	Cupilha do pino	1	1	52	180 832 M1	Mola do parafuso de regulagem	2	2
14	180 809 M1	Mola	1	1	53	180 825 M91	Parafuso de regulagem do freio	2	2
15	353 571 X1	Parafuso de fixação do pedal	1	1	54	180 827 M1	Porca do parafuso	2	2
16	376 721 X1	Arruela de pressão	1	1	55	--- --- ---	Segmento do parafuso(Pedir 180825 M91)	2	2
17	353 426 X1	Porca sextavada	1	1	56	488 352 M1	Tampa de inspeção	2	2
18	487 237 M1	Pedal de descanso-direito	1	1	57	2 710 758 M91	Jogo de reparo do freio	1	1
19	1 482 843 M1	Pedal de descanso-esquerdo	1	1	58	180 833 M1	Pino de posicionamento da sapata	8	8
20	182 376 M1	Batente dos pedais	1	1	59	180 835 M1	Mola de posicionamento	8	8
21	488 823 M1	Parafuso-soleira ao pedal de descanso	4	4	60	376 726 X1	Arruela de pressão	4	4
22	376 718 X1	Arruela de pressão	4	4	61	353 435 X1	Porca do pino âncora	4	4
23	353 918 X1	Porca sextavada	4	4	62	488 175 M1	Eixo excêntrico-direito	1	-
24	353 700 X1	Parafuso-pedal à carcaça 7/16" x 1 1/4"	3	3	62(C)	1 482 810 M1	Eixo excêntrico-direito	-	1
25	376 721 X1	Arruela de pressão	6	6	62(D)	1 482 682 M1	Eixo excêntrico-direito	-	1
26	353 710 X1	Parafuso-pedal à carcaça 7/16" x 2 1/2"	3	3	63	488 175 M1	Eixo excêntrico-esquerdo	1	-
27	1 482 687 M91	Eixo dos pedais	1	1	63(C)	1 482 810 M1	Eixo excêntrico-esquerdo	-	1
28	12 501 X	Chaveta	1	1	63(D)	1 482 683 M1	Eixo excêntrico-esquerdo	-	1
29(A)	181 964 M1	Arruela espaçadora	1	-	64	180 813 M1	Mola do eixo	2	2
29(B)	1 482 670 M1	Arruela espaçadora	1	1	65	180 812 M1	Arruela de encosto	2	2
30(A)	195 904 M1	Anel trava	1	-	66	184 171 M1	Mola de retorno	1	1
30(B)	1 482 671 M1	Anel elástico	1	1	67	2 801 995 M1	Suporte da mola	1	1
31(A)	180 864 M1	Braço do freio	1	-					
32(A)	353 571 X1	Parafuso de fixação do braço	1	-					
33(A)	376 721 X1	Arruela de pressão	1	-					
34(A)	353 426 X1	Porca sextavada	1	-					
35(B)	1 482 675 M1	Calço	C.N.	C.N.					
35(B)	1 482 676 M1	Calço	C.N.	C.N.					
35(B)	1 482 677 M1	Calço	C.N.	C.N.					
36	186 200 M91	Tirante do freio	2	2					
37	195 270 M1	Terminal de ajuste	2	2					
38	353 430 X1	Porca sextavada	2	2					
39(C)	193 238 M1	Braço de comando do freio-direito	1	1					
39(D)	1 482 657 M1	Braço de comando do freio-direito	-	1					

NOTAS:

- (A) Usado até a série 32918 no MF 50X-Std.
- (B) Introduzido a partir da série 32919 no MF 50X-Std.
- (C) Usada nas séries 30173 à 30247, de 30292 à 34012 e a partir da série 34109 no MF 50X-Estreito.
- (D) Usada nas séries 30115 à 30172, de 30248 a 30286, 30291, de 34013 à 34040 e de 34079 à 34108, no MF 50X-Estreito





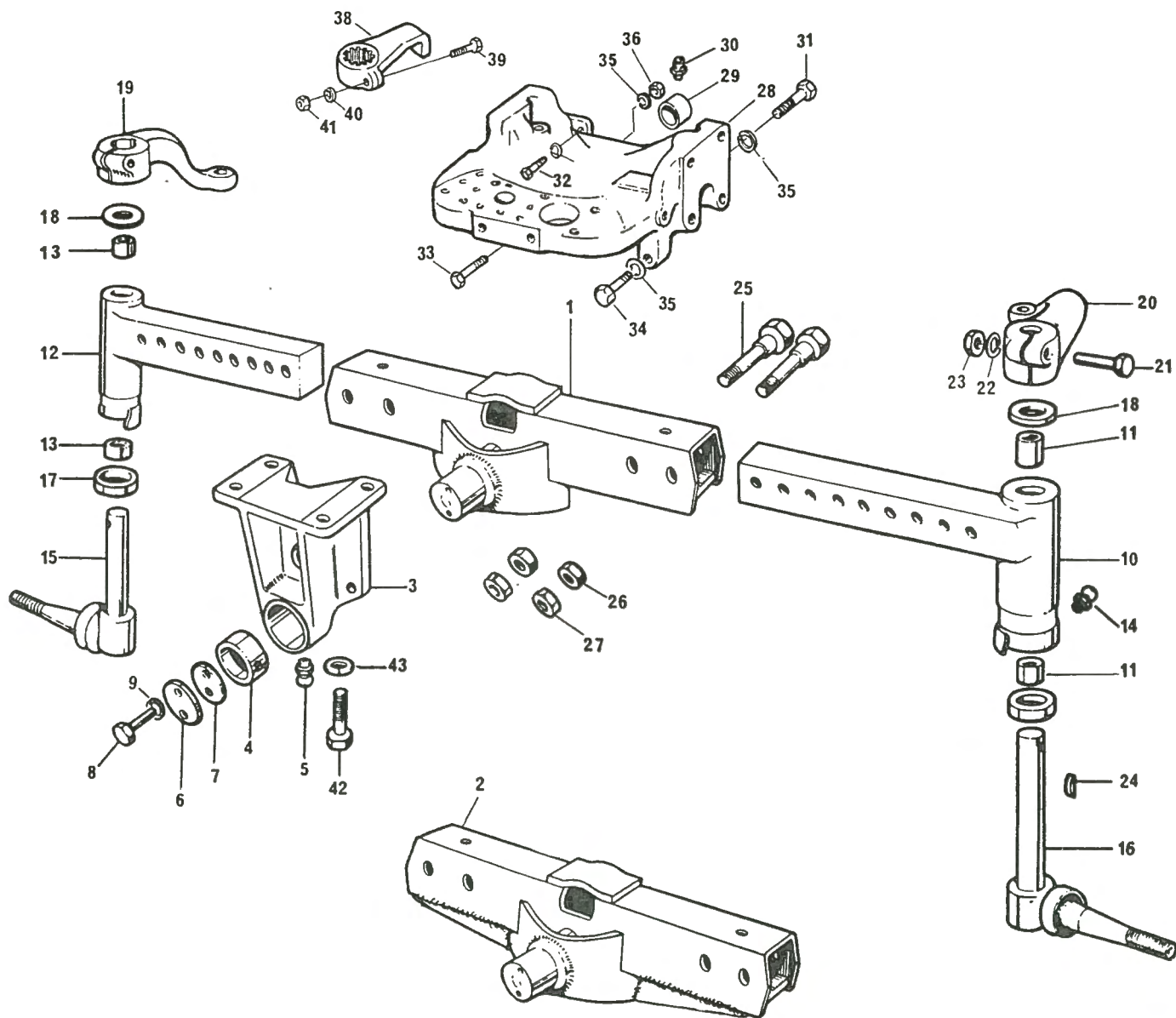
Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.	
-	488 584 M91	Rodagem montada (11 x 28)	1	-	-	-(B)	488 585 M91	Rodagem montada(12 x 38)	-	1	-	
1	490 271 M91	Roda completa (9 x 28)	2	-	-	22	488 536 M91	Roda completa(11 x 38)	-	2	-	
2	490 270 M91	Aro da roda	2	-	-	23	488 439 M92	Aro da roda	-	2	-	
3	490 269 M1	Disco da roda	2	-	-	24	490 269 M1	Disco da roda	-	2	-	
4	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	12	-	-	25	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	-	12	-	
5	353 774 X1	Arruela lisa	12	-	-	26	353 774 X1	Arruela de pressão	-	12	-	
6	353 427 X1	Porca sextavada	12	-	-	27	353 427 X1	Porca sextavada	-	12	-	
7	180 378 M91	Pneu com câmara(12.4 x 28)-4 lonas	2	-	-	28	488 006 M91	Pneu c/câmara(12x38)- 6 lonas	-	2	-	
-	488 586 M91	Rodagem montada (13 x 24)	1	-	-	29	490 271 M91	Roda completa(9 x 28)	-	-	2	
8	487 151 M91	Roda completa (12 x 24)	2	-	-	30	490 270 M91	Aro da roda	-	-	2	
9	487 150 M92	Aro da roda	2	-	-	31	490 269 M1	Disco da roda	-	-	2	
10	487 147 M91	Disco da roda	2	-	-	32	828 217 M1	Parafuso de fixação do disco	-	-	12	
11	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	12	-	-	33	353 774 X1	Arruela lisa	-	-	12	
12	353 774 X1	Arruela lisa	12	-	-	34	353 427 X1	Porca sextavada	-	-	12	
13	353 427 X1	Porca sextavada	12	-	-	35	1 482 518 M91	Pneu com câmara(11.2x28)-4 lonas	-	-	2	
14	831 522 M91	Pneu c/câmara(13x24)-Agr.-6 lonas	2	-	-	-	640 8206	Jogo de pesos p/rodagem 11x28	1	-	-	
-	488 587 M91	Rodagem montada(13 x 24)	1	-	-	37	824 261 M1	Peso da roda	4	-	-	
8	487 151 M91	Roda completa(12 x 24)	2	-	-	38	353 651 X1	Parafuso de fixação do peso	12	-	-	
9	487 150 M92	Aro da roda	2	-	-	39	376 724 X1	Arruela de pressão	12	-	-	
10	487 147 M91	Disco da roda	2	-	-	40	353 427 X1	Porca sextavada	12	-	-	
11	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	12	-	-	-	640 8204	Jogo de pesos p/rodagem 13x24	1	-	-	
12	353 774 X1	Arruela lisa	12	-	-	42	2 801 394 M1	Adaptador	2	-	-	
13	353 427 X1	Porca sextavada	12	-	-	43	353 611 X1	Parafuso-adaptador à roda	8	-	-	
14	487 174 M91	Pneu c/câmara(13x24)-Arroz.-4 lonas	2	-	-	44	2 801 392 M1	Peso da roda	4	-	-	
-(A)	488 588 M91	Rodagem montada(13 x 28)	-	1	-	45	354 230 X1	Parafuso de fixação do peso	16	-	-	
15	488 492 M91	Roda completa(12 x 28)	-	2	-	46	353 429 X1	Porca sextavada	16	-	-	
16	488 493 M91	Aro da roda	-	2	-	-	640 8207	Jg.de pesos p/rodagens 13x28 e 12x38	-	1	-	
17	490 269 M1	Disco da roda	-	2	-	48	2 801 391 M1	Adaptador	-	4	-	
18	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	-	12	-	49	2 801 403 M1	Peso da roda	-	4	-	
19	353 774 X1	Arruela lisa	-	12	-	50	828 665 M1	Porca prisioneiro	-	12	-	
20	353 427 X1	Porca sextavada	-	12	-	51	828 666 M1	Arruela lisa	-	12	-	
21	828 537 M91	Pneu c/câmara(13x28)-Agr.-6 lonas	-	2	-	52	353 870 X1	Parafuso de fixação do peso	-	16	-	
-(A)	488 589 M91	Rodagem montada(13 x 28)	-	1	-	53	353 774 X1	Arruela lisa	-	16	-	
15	488 492 M91	Roda completa(12 x 28)	-	2	-	54	353 429 X1	Porca sextavada	-	16	-	
16	488 493 M91	Aro da roda	-	2	-	NOTAS:		(A) Usada até série 27847 no MF 50X com rodagem 13 x 28 (Alto).				
17	490 269 M1	Disco da roda	-	2								
18	828 217 M1	Parafuso de fix.do disco	-	12								
19	353 774 X1	Arruela lisa	-	12								
20	353 427 X1	Porca sextavada	-	12								
21	487 540 M91	Pneu c/câmara(13x28)-Arroz.-6 lonas	-	2						(B) Usada até série 27669 no MF 50X com rodagem 12 x 38 (Alto).		

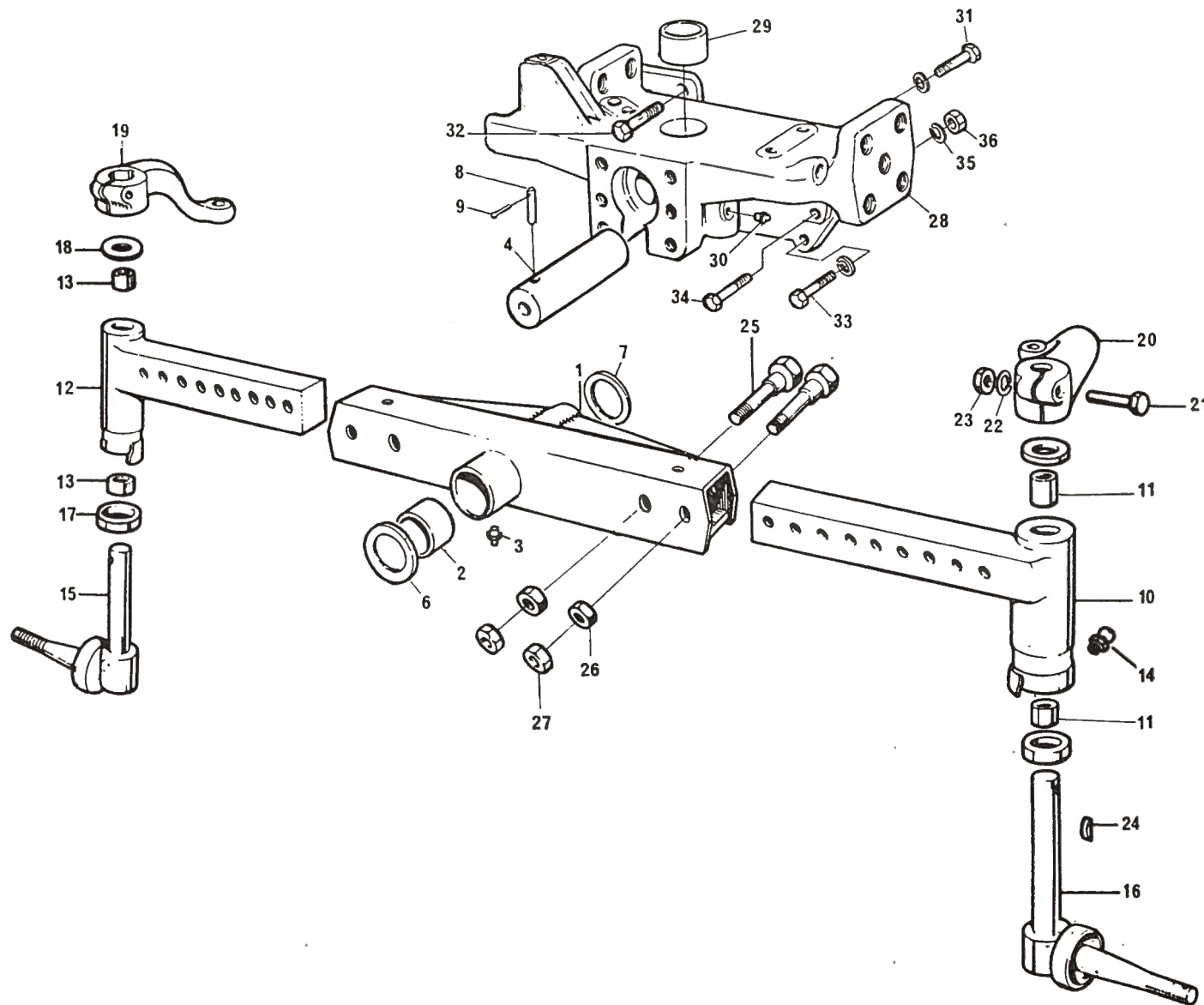
Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto
1	191 451 M91	Eixo dianteiro	1	1	25	490 019 M1	Parafuso do eixo dianteiro	4	4
2	488 850 M91	Eixo dianteiro (reforçado)	-	1	26	353 435 X1	Porca sextavada	4	4
3	189 278 M91	Suporte de articulação	1	1	27	353 436 X1	Contraporca	4	4
4	196 049 M1	┌ Bucha do suporte	1	1	28	489 714 M91	Suporte do eixo dianteiro	1	1
5	13 223 X	└ Graxeira	1	1	29	196 050 M2	┌ Bucha do suporte	1	1
6	186 058 M1	Chapa de encosto	1	1	30	13 222 X	└ Graxeira	1	1
7	182 539 M1	Calço - .002" de espessura	C.N.	C.N.	31	353 729 X1	Parafuso - suporte ao motor	1	1
7	182 540 M1	Calço - .005" de espessura	C.N.	C.N.	32	354 285 X1	Parafuso - suporte ao motor	1	1
7	182 541 M1	Calço - .010" de espessura	C.N.	C.N.	33	354 681 X1	Parafuso - suporte ao motor	2	2
8	892 689 M1	Parafuso de fixação da chapa	2	2	34	353 652 X1	Parafuso - suporte ao motor	2	2
9	376 290 X1	Arruela de pressão	2	2	35	376 724 X1	Arruela de pressão	6	6
10	489 333 M91	Braço do eixo dianteiro-esquerdo	1	-	36	353 427 X1	Porca sextavada	2	2
10(A)	487 999 M91	Braço do eixo dianteiro-esquerdo	-	1	38	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1	1
10(B)	489 299 M91	Braço do eixo dianteiro-esquerdo	-	1	39	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1	1
11	196 060 M1	┌ Bucha do braço	2	-	40	376 721 X1	Arruela de pressão	1	1
11	183 086 M1	└ Bucha do braço	-	2	41	353 426 X1	Porca sextavada	1	1
12	489 332 M91	Braço do eixo dianteiro-direito	1	-	42	831 649 M1	Parafuso de fixação do suporte	4	4
12(A)	488 001 M91	Braço do eixo dianteiro-direito	-	1	43	376 724 X1	Arruela de pressão	4	4
12(B)	489 298 M91	Braço do eixo dianteiro-direito	-	1					
13	196 060 M1	┌ Bucha do braço	2	-					
13	183 086 M1	└ Bucha do braço	-	2					
14	13 811 X	Graxeira	2	2					
15	487 207 M93	Manga de eixo-direita	1	-					
15(A)	487 989 M91	Manga de eixo-direita	-	1					
15(B)	489 314 M91	Manga de eixo-direita	-	1					
-	881 336 M1	┌ Protetor do cubo	1	1					
16	487 208 M93	Manga de eixo-esquerda	1	-					
16(A)	487 990 M91	Manga de eixo-esquerda	-	1					
16(B)	489 315 M91	Manga de eixo-esquerda	-	1					
-	881 336 M1	└ Protetor do cubo	1	1					
17	195 175 M1	Rolamento de encosto	2	-					
17	490 011 M1	Rolamento de encosto	-	2					
18	180 355 M2	Vedador de pó	2	-					
18	183 021 M2	Vedador de pó	-	2					
19	186 083 M3	Braço da manga eixo direita	1	-					
19	186 358 M2	Braço da manga eixo direita	-	1					
20	186 081 M3	Braço da manga eixo esquerda	1	-					
20	186 359 M2	Braço da manga eixo esquerda	-	1					
21	353 625 X1	Parafuso-braço da manga de eixo	2	2					
22	376 724 X1	Arruela de pressão	2	2					
23	353 427 X1	Porca sextavada	2	2					
24	350 355 X1	Chaveta do braço da manga	2	2					

NOTAS:

(A) Usado até a série 21202 no MF 50X - Alto.

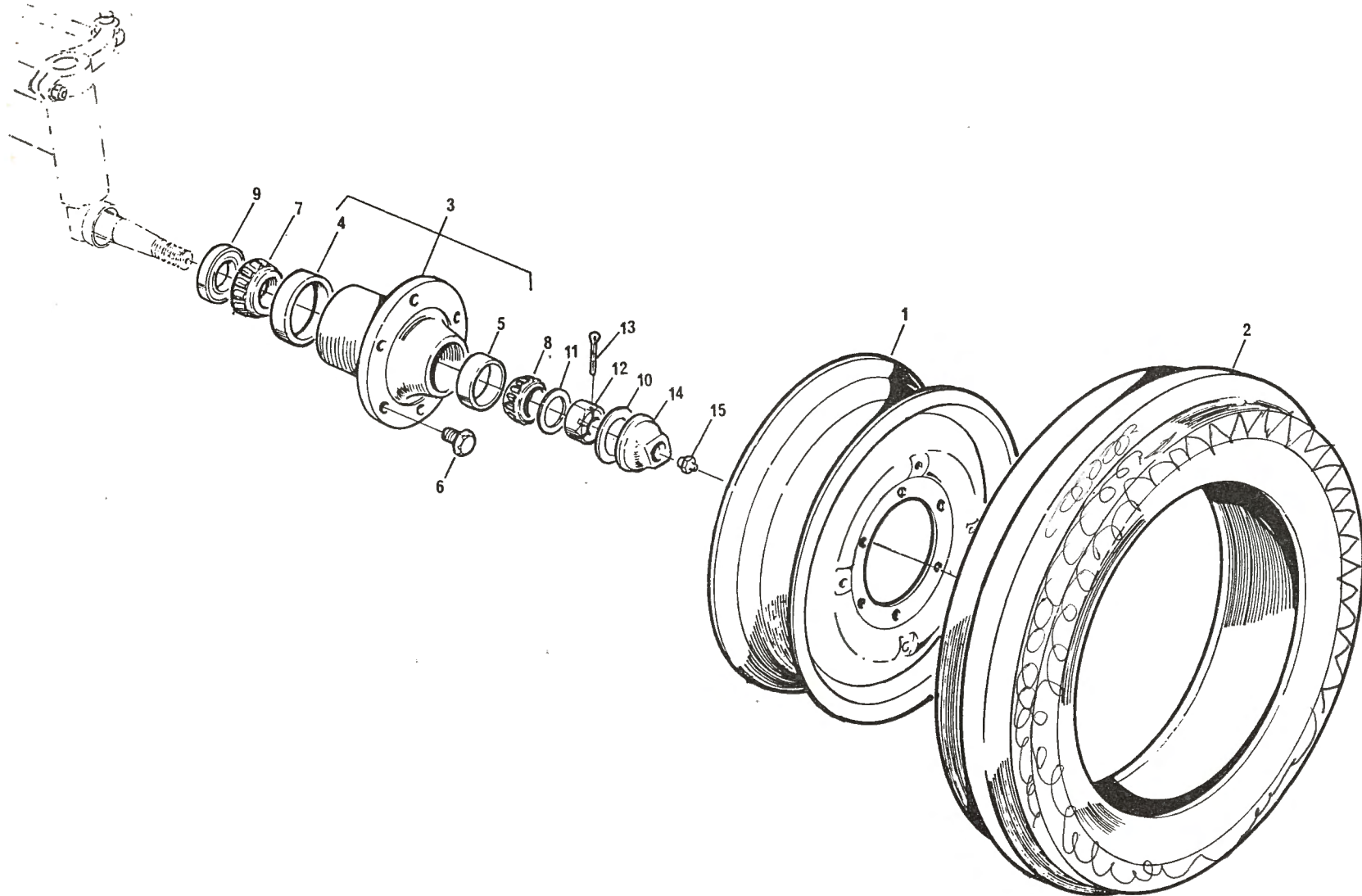
(B) Introduzido na série 21203 e usado até a série 27847 no MF 50X - Alto.

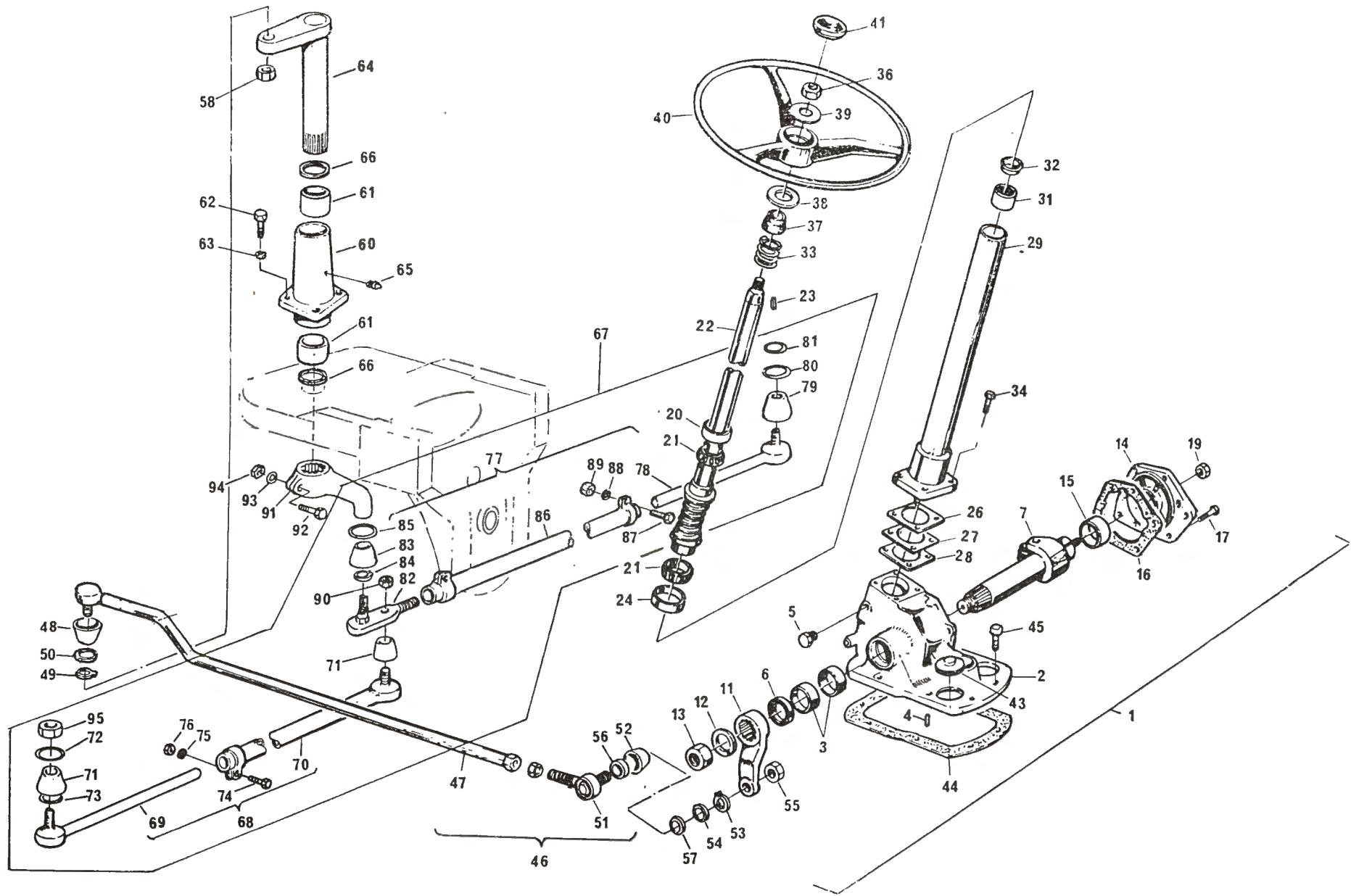




Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
1	1 481 403 M91	Eixo dianteiro	1	-					
1	1 482 531 M91	Eixo dianteiro	-	1					
2	897 712 M2	↑ Bucha do eixo dianteiro	2	2					
3	29 951 X	↓ Graxeira	1	1					
4	512 048 M2	Pino central do eixo dianteiro	1	1					
6	898 018 M1	Calço	C.N.	C.N.					
6	898 019 M1	Calço	C.N.	C.N.					
6	898 020 M1	Calço	C.N.	C.N.					
6	882 868 M1	Calço	C.N.	C.N.					
6	882 869 M1	Calço	C.N.	C.N.					
7	898 017 M1	Arruela de encosto	1	1					
8	522 259 M1	Pino de fixação do pino central	1	1					
9	2 802 286 M1	Cupilha do pino	2	2					
10	1 481 384 M92	Braço do eixo dianteiro-esquerdo	1	-					
10	1 482 528 M92	Braço do eixo dianteiro-esquerdo	-	1					
11	196 060 M1	↑ Bucha do braço	2	2					
12	1 481 383 M92	Braço do eixo dianteiro-direito	1	-					
12	1 482 527 M92	Braço do eixo dianteiro-direito	-	1					
13	196 060 M1	↑ Bucha do braço	2	2					
14	13 811 X	Graxeira	2	2					
15	1 481 392 M91	Manga de eixo-direita	1	1					
16	1 481 393 M91	Manga de eixo-esquerda	1	1					
17	195 175 M1	Rolamento de encosto	2	2					
18	180 355 M2	Vedador de pó	2	2					
19	1 481 382 M1	Braço da manga de eixo-direita	1	1					
20	186 081 M3	Braço da manga de eixo-esquerda	1	1					
21	353 625 X1	Parafuso-braço da manga de eixo	2	2					
22	376 724 X1	Arruela de pressão	2	2					
23	353 427 X1	Porca sextavada	2	2					
24	350 355 X1	Chaveta do braço	2	2					
25	490 019 M1	Parafuso-braço do eixo	4	4					
26	353 435 X1	Porca sextavada	4	4					
27	353 436 X1	Contraporca	4	4					
28	2 800 732 M91	Suporte do eixo dianteiro	1	1					
29	194 624 M1	↑ Bucha do suporte	2	2					
30	13 811 X	Graxeira	1	1					
31	353 729 X1	Parafuso-motor ao suporte	1	1					
32	354 285 X1	Parafuso-motor ao suporte	1	1					
33	354 681 X1	Parafuso-motor ao suporte	2	2					
34	353 652 X1	Parafuso-motor ao suporte	2	2					
35	376 724 X1	Arruela de pressão	6	6					
36	353 427 X1	Porca sextavada	2	2					

Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto
1	488 506 M91	Aro da roda dianteira 4.50" x 16"	2	-					
1(A)	487 988 M91	Aro da roda dianteira 5.50 x 16"	-	2					
2	180 371 M91	Pneu com câmara (6.00 x 16")- 4 lonas	2	-					
2(A)	488 030 M92	Pneu com câmara (7.50 x 16")- 6 lonas	-	2					
3(B)	180 338 M92	Cubo da roda	2	-					
3(C)	488 131 M91	Cubo da roda	2	2					
4(B)	763 402 M1	Capa do rolamento interno	2	-					
4(C)	831 077 M1	Capa do rolamento interno	2	2					
5(B)	850 127 M1	Capa do rolamento externo	2	-					
5(C)	831 054 M1	Capa do rolamento externo	2	2					
6(B)	181 328 M1	Parafuso do cubo da roda	12	-					
6(C)	488 476 M1	Parafuso do cubo da roda	12	12					
7(B)	350 351 X1	Cone do rolamento interno	2	-					
7(C)	831 078 M1	Cone do rolamento interno	2	2					
8(B)	150 662 M1	Cone do rolamento externo	2	-					
8(C)	831 055 M1	Cone do rolamento externo	2	2					
9(B)	180 008 M1	Retentor de graxa	2	-					
9(C)	897 242 M1	Retentor de graxa	2	2					
10	646 059 M1	Junta do cubo	2	2					
11	180 010 M1	Arruela de encosto do rolamento	2	2					
12	353 928 X1	Porca castelo	2	2					
13	354 068 X1	Cupilha	2	2					
14	191 142 M1	Calota do cubo da roda	2	2					
15	13 811 X	Graxeira da calota	2	2					
					<p><u>NOTAS:</u></p> <p>(A) Usada até a série 27847, no MF 50X Alto, com rodagem 13 x 28 e até a série 27669, com rodagem 12 x 38.</p> <p>(B) Usada até a série 9500.</p> <p>(C) Introduzido a partir da série 9501.</p>				





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	---	Caixa de direção GEMMER	1
2	2 710 181 M91	Carcaça da caixa de direção	1
3	2 710 183 M1	Bucha da carcaça	2
4	2 710 182 M1	Pino guia	2
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1
6	195 503 M1	Retentor de óleo	1
7	2 710 179 M91	Setor da direção-usado c/sem fim 2710189M91	1
7	2 710 733 M91	Setor da direção-usado c/sem fim 2710186M91	1
11	487 049 M1	Braço da direção	1
12	2 710 184 M1	Arruela de pressão	1
13	2 710 185 M1	Porca sextavada	1
14	2 710 177 M91	Tampa lateral da caixa	1
15	195 950 M1	Rolamento de agulhas	1
16	2 710 180 M1	Junta da tampa	1
17	2 710 169 M1	Parafuso de fixação da tampa	6
19	2 710 176 M1	Porca do parafuso de ajuste	1
20	2 710 173 M1	Capa do rolamento superior	1
21	2 710 174 M1	Cone do rolamento	2
22	2 710 186 M91	Árvore/sem fim dir.-usado c/setor 2710733M91	1
22	2 710 189 M91	Árvore/sem fim dir.-usado c/setor 2710179M91	1
23	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1
24	2 710 175 M1	Capa ajustável do rolamento inferior	1
26	2 710 170 M1	Calço vedador-branco	1
27	2 710 171 M1	Calço vedador-cinza	5
28	2 710 172 M1	Calço vedador-vermelho	1
29	2 710 168 M91	Jaqueta com rolamento	1
31	2 710 110 M1	Rolamento	1
32	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1
33	2 710 112 M1	Mola	1
34	2 710 169 M1	Parafuso de fixação da jaqueta	4
36	353 427 X1	Porca do volante	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1
40	191 315 M1	Volante da direção	1
41	487 069 M2	Tampa do volante	1
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1
44	180 511 M2	Junta - caixa de direção a transmissão	1
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8
46	487 353 M92	Barra de direção	1
47	---	Tubo com terminal (Pedir 487 353 M92)	1
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1
49	487 343 M1	Anel elástico menor	1
50	487 345 M1	Anel tensor	1
51	487 336 M92	Terminal traseiro	1
52	2 710 227 M1	Capa protetora	1
53	487 343 M1	Anel elástico menor	1
54	487 345 M1	Anel tensor	1
55	487 351 M1	Porca sextavada	1
56	487 350 M1	Anel cônico	1
57	487 352 M1	Anel trava	1
58	353 429 X1	Porca dos terminais da barra	2
60	182 576 M92	Pedestal da direção	1
61	196 057 M1	Bucha do pedestal	2

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
62	353 724 X1	Parafuso de fixação do pedestal	4
63	376 722 X1	Arruela de pressão	4
64	490 762 M91	Eixo do pedestal	1
65	13 811 X	Graxeira do pedestal	1
66	196 066 M1	Vedador de pó	2
67	487 346 M94	Barra de ligação completa	1
68	487 363 M94	Barra de ligação esquerda	1
69	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
70	487 320 M93	Tubo de ligação com terminal	1
71	2 710 227 M1	Capa protetora	2
72	487 345 M1	Anel tensor	2
73	487 343 M1	Anel elástico menor	2
74	353 546 X1	Parafuso da braçadeira	1
75	376 720 X1	Arruela de pressão	1
76	353 431 X1	Porca sextavada	1
77	487 400 M92	Barra de ligação direita	1
78	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
79	2 710 227 M1	Capa protetora	1
80	487 345 M1	Anel tensor	1
81	487 343 M1	Anel elástico menor	1
82	487 331 M91	Terminal ajustável	1
83	487 342 M1	Capa protetora maior	1
84	487 344 M1	Anel elástico maior	1
85	487 345 M1	Anel tensor	1
86	488 433 M91	Tubo com braçadeiras	1
87	353 546 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2
88	376 720 X1	Arruela de pressão	2
89	353 431 X1	Porca sextavada	2
90	353 961 X1	Porca de união das barras	1
91	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1
92	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1
93	376 721 X1	Arruela de pressão	1
94	353 426 X1	Porca sextavada	1
95	353 429 X1	Porca de fixação das barras	2

NOTAS: (A) Use as peças abaixo em conjunto p/substituir a caixa 190 815 M91, usado até a série 25112 exceto as séries 24854, 24932, 24933, 24935 e 24936.

490 726 M91 - Caixa (1)
 490 724 M2 - Suporte (1)
 354 276 X1 - Parafuso(3)
 376 722 X1 - Arruela (3)

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	490 726 M91	Caixa direção GEMMER	1	51	487 336 M92	Terminal traseiro	1
2	2 710 092 M91	Carcaça da cx. de direção	1	52	2 710 227 M1	Capa protetora	1
3	2 710 093 M1	Bucha da carcaça	2	53	487 343 M1	Anel elástico menor	1
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1	54	487 345 M1	Anel tensor	1
6	2 710 114 M1	Retentor de óleo	1	55	487 351 M1	Porca sextavada	1
7	2 710 103 M91	Setor da direção	1	56	487 350 M1	Anel cônico	1
8	490 725 M1	Braço da direção	1	57	487 352 M1	Anel trava	1
9	2 710 116 M1	Arruela de pressão	1	58	353 429 X1	Porca dos terminais da barra	2
10	2 710 117 M1	Porca sextavada	1	60	182 576 M92	Pedestal da direção	1
11	2 710 104 M91	Tampa lateral da caixa	1	61	196 057 M1	Bucha do pedestal	2
12	2 710 105 M1	Bucha da tampa	1	62	353 724 X1	Parafuso de fixação do pedestal	4
13	2 710 106 M1	Junta da tampa	1	63	376 722 X1	Arruela de pressão	4
14	2 710 107 M1	Parafuso de fixação da tampa	4	64	490 762 M91	Eixo do pedestal	1
15	2 710 108 M1	Porca de ajuste	1	65	13 811 X	Graxeira do pedestal	1
16	2 710 096 M1	Capa do rolamento - superior	1	66	196 066 M1	Vedador de pó	2
17	2 710 095 M1	Cone do rolamento	2	67	487 346 M94	Barra de ligação completa	1
18	2 710 141 M91	Árvore e sem fim da direção	1	68	487 363 M94	Barra de ligação esquerda	1
19	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	69	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
20	2 710 097 M1	Capa ajustável do rolamento inferior	1	70	487 320 M93	Tubo de ligação com terminal	1
21	2 710 099 M1	Calço vedador - branco	2	71	2 710 227 M1	Capa protetora	2
22	2 710 100 M1	Calço vedador - cinza	4	72	487 345 M1	Anel tensor	2
23	2 710 101 M1	Calço vedador - rosa	2	73	487 343 M1	Anel elástico menor	2
24	2 710 098 M1	Tampa inferior	1	74	353 546 X1	Parafuso da braçadeira	1
25	2 710 102 M1	Parafuso de fixação da tampa inferior	4	75	376 720 X1	Arruela de pressão	1
26	2 710 142 M91	Jaqueta com rolamento	1	76	353 431 X1	Porca sextavada	1
27	2 710 110 M1	Rolamento	1	77	487 400 M92	Barra de ligação direita	1
28	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1	78	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
29	2 710 112 M1	Mola	1	79	2 710 227 M1	Capa protetora	1
30	353 427 X1	Porca do volante	1	80	487 345 M1	Anel tensor	1
31	490 724 M2	Suporte da caixa de direção	1	81	487 343 M1	Anel elástico menor	1
32	354 276 X1	Parafuso - suporte à caixa	3	82	487 331 M91	Terminal ajustável	1
33	376 722 X1	Arruela de pressão	3	83	487 342 M1	Capa protetora maior	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	84	487 344 M1	Anel elástico maior	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	85	487 345 M1	Anel tensor	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	86	488 433 M91	Tubo com braçadeiras	1
40	191 315 M1	Volante da direção	1	87	353 546 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2
41	487 069 M2	Tampa do volante	1	88	376 720 X1	Arruela de pressão	2
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1	89	353 431 X1	Porca sextavada	2
44	180 511 M2	Junta - caixa da direção à transmissão	1	90	353 961 X1	Porca de união das barras	1
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8	91	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1
46	487 353 M92	Barra de direção	1	92	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1
47	---	Tubo com terminal (Pedir 487 353 M92)	1	93	376 721 X1	Arruela de pressão	1
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1	94	353 426 X1	Porca sextavada	1
49	487 343 M1	Anel elástico menor	1	95	353 429 X1	Porca de fixação das barras	2
50	487 345 M1	Anel tensor	1				

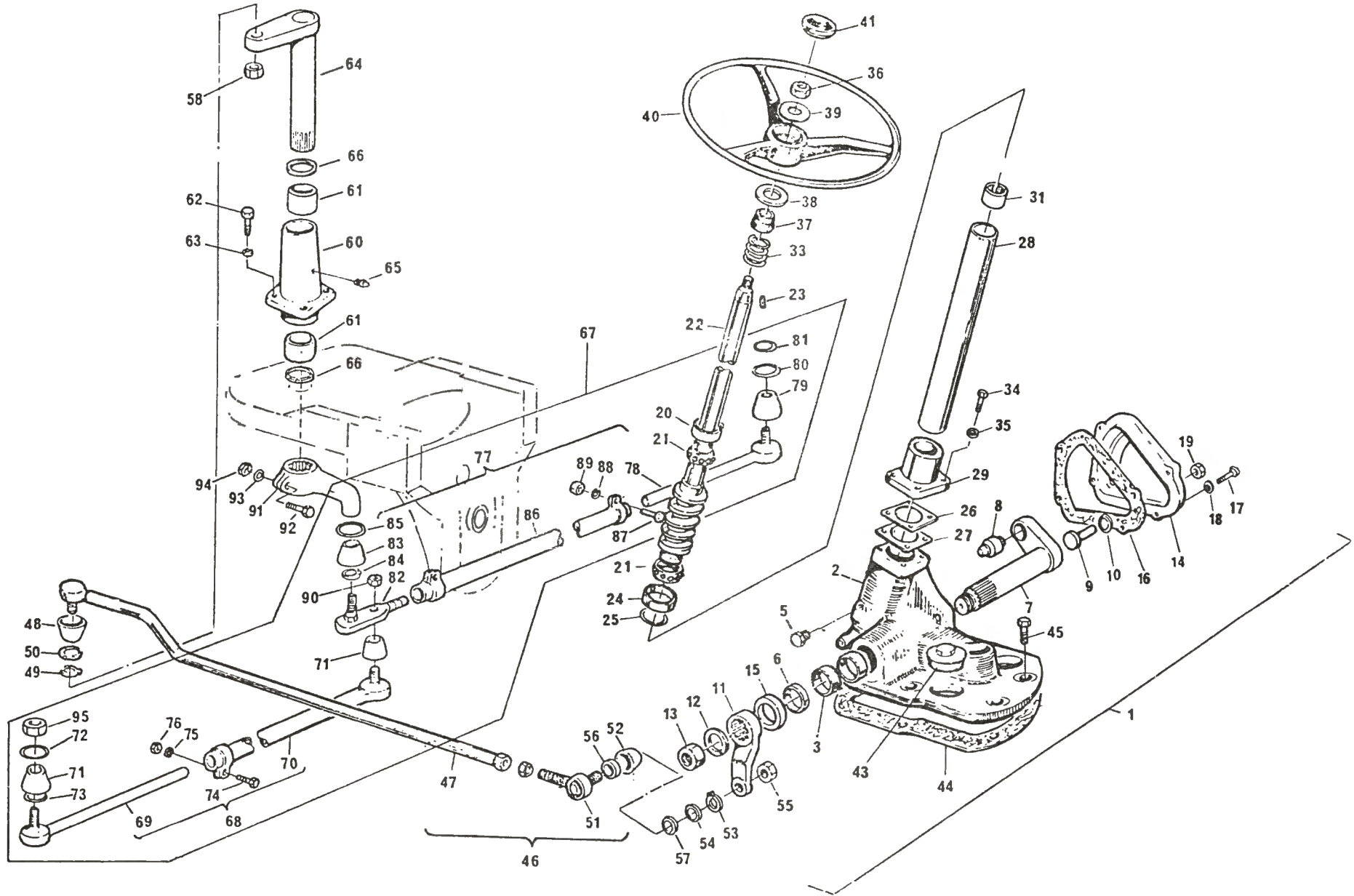
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	---	Caixa de direção GEMMER	1	62	353 724 X1	Parafuso de fixação do pedestal	4
2	2 710 181 M91	Carcaça da caixa de direção	1	63	376 722 X1	Arruela de pressão	4
3	2 710 183 M1	Bucha da carcaça	1	64	490 762 M91	Eixo do pedestal	1
4	2 710 182 M1	Pino guia	2	65	13 811 X	Graxeira do pedestal	1
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1	66	196 066 M1	Vedador de pó	2
6	195 503 M1	Retentor de óleo	1	67	487 346 M94	Barra de ligação completa	1
7	2 710 179 M91	Setor da direção-usado c/sem fim 2710189M91	1	68	487 363 M94	Barra de ligação esquerda	1
7	2 710 733 M91	Setor da direção-usado c/sem fim 2710186M91	1	69	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
11	487 049 M1	Braço da direção	1	70	487 320 M93	Tubo de ligação com terminal	1
12	2 710 184 M1	Arruela de pressão	1	71	2 710 227 M1	Capa protetora	2
13	2 710 185 M1	Porca sextavada	1	72	487 345 M1	Anel tensor	2
14	2 710 177 M91	Tampa lateral da caixa	1	73	487 343 M1	Anel elastico menor	2
15	195 950 M1	Rolamento de agulhas	1	74	353 546 X1	Parafuso da braçadeira	1
16	2 710 180 M1	Junta da tampa	1	75	376 720 X1	Arruela de pressão	1
17	2 710 169 M1	Parafuso de fixação da tampa	6	76	353 431 X1	Porca sextavada	1
19	2 710 176 M1	Porca do parafuso de ajuste	1	77	487 400 M92	Barra de ligação direita	1
20	2 710 173 M1	Capa do rolamento superior	1	78	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
21	2 710 174 M1	Cone do rolamento	2	79	2 710 227 M1	Capa protetora	1
22	2 710 186 M91	Árvore/sem fim dir.-usado c/setor 2710733M91	1	80	487 345 M1	Anel tensor	1
22	2 710 189 M91	Árvore/sem fim dir.-usado c/setor 2710179M91	1	81	487 343 M1	Anel elastico menor	1
23	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	82	487 331 M91	Terminal ajustavel	1
24	2 710 175 M1	Capa ajustavel do rolamento inferior	1	83	487 342 M1	Capa protetora maior	1
26	2 710 170 M1	Calço vedador-branco	1	84	487 344 M1	Anel elastico maior	1
27	2 710 171 M1	Calço vedador-cinza	5	85	487 345 M1	Anel tensor	1
28	2 710 172 M1	Calço vedador-vermelho	1	86	488 433 M91	Tubo com braçadeiras	1
29	2 710 168 M91	Jaqueta com rolamento	1	87	353 546 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2
31	2 710 110 M1	Rolamento	1	88	376 720 X1	Arruela de pressão	2
32	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1	89	353 431 X1	Porca sextavada	2
33	2 710 112 M1	Mola	1	90	353 961 X1	Porca de união das barras	1
34	2 710 169 M1	Parafuso de fixação da jaqueta	4	91	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1
36	353 427 X1	Porca do volante	1	92	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	93	376 721 X1	Arruela de pressão	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	94	353 426 X1	Porca sextavada	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	95	353 429 X1	Porca de fixação das barras	2
40	191 315 M1	Volante da direção	1				
41	487 069 M2	Tampa do volante	1				
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1				
44	180 511 M2	Junta - caixa de direção a transmissão	1				
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8				
46	487 353 M92	Barra de direção	1				
47	---	Tubo com terminal (Pedir 487 353 M92)	1				
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1				
49	487 343 M1	Anel elastico menor	1				
50	487 345 M1	Anel tensor	1				
51	487 336 M92	Terminal traseiro	1				
52	2 710 227 M1	Capa protetora	1				
53	487 343 M1	Anel elastico menor	1				
54	487 345 M1	Anel tensor	1				
55	487 351 M1	Porca sextavada	1				
56	487 350 M1	Anel cônico	1				
57	487 352 M1	Anel trava	1				
58	353 429 X1	Porca dos terminais da barra	2				
60	182 576 M92	Pedestal da direção	1				
61	196 057 M1	Bucha do pedestal	2				

NOTAS: (A) Use as peças abaixo em conjunto p/substituir a caixa 190 815 M91, usado até a série 25112 exceto as séries 24854, 24932, 24933, 24935 e 24936.

- 490 726 M91 - Caixa (1)
- 490 724 M2 - Suporte (1)
- 354 276 X1 - Parafuso(3)
- 376 722 X1 - Arruela (3)

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	490 726 M91	Caixa direção GEMMER	1
2	2 710 092 M91	Carcaça da cx. de direção	1
3	2 710 093 M1	Bucha da carcaça	2
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1
6	2 710 114 M1	Retentor de óleo	1
7	2 710 103 M91	Setor da direção	1
8	490 725 M1	Braço da direção	1
9	2 710 116 M1	Arruela de pressão	1
10	2 710 117 M1	Porca sextavada	1
11	2 710 104 M91	Tampa lateral da caixa	1
12	2 710 105 M1	Bucha da tampa	1
13	2 710 106 M1	Junta da tampa	1
14	2 710 107 M1	Parafuso de fixação da tampa	4
15	2 710 108 M1	Porca de ajuste	1
16	2 710 096 M1	Capa do rolamento - superior	1
17	2 710 095 M1	Cone do rolamento	2
18	2 710 141 M91	Árvore e sem fim da direção	1
19	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1
20	2 710 097 M1	Capa ajustável do rolamento inferior	1
21	2 710 099 M1	Calço vedador - branco	2
22	2 710 100 M1	Calço vedador - cinza	4
23	2 710 101 M1	Calço vedador - rosa	2
24	2 710 098 M1	Tampa inferior	1
25	2 710 102 M1	Parafuso de fixação da tampa inferior	4
26	2 710 142 M91	Jaqueta com rolamento	1
27	2 710 110 M1	Rolamento	1
28	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1
29	2 710 112 M1	Mola	1
30	353 427 X1	Porca do volante	1
31	490 724 M2	Suporte da caixa de direção	1
32	354 276 X1	Parafuso - suporte à caixa	3
33	376 722 X1	Arruela de pressão	3
37	490 763 M1	Capa da coluna	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1
40	191 315 M1	Volante da direção	1
41	487 069 M2	Tampa do volante	1
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1
44	180 511 M2	Junta - caixa da direção à transmissão	1
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8
46	487 353 M92	Barra de direção	1
47	---	Tubo com terminal(Pedir 487 353 M92)	1
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1
49	487 343 M1	Anel elástico menor	1
50	487 345 M1	Anel tensor	1

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
51	487 336 M92	Terminal traseiro	1
52	2 710 227 M1	Capa protetora	1
53	487 343 M1	Anel elástico menor	1
54	487 345 M1	Anel tensor	1
55	487 351 M1	Porca sextavada	1
56	487 350 M1	Anel cônico	1
57	487 352 M1	Anel trava	1
58	353 429 X1	Porca dos terminais da barra	2
60	182 576 M92	Pedestal da direção	1
61	196 057 M1	Bucha do pedestal	2
62	353 724 X1	Parafuso de fixação do pedestal	4
63	376 722 X1	Arruela de pressão	4
64	490 762 M91	Eixo do pedestal	1
65	13 811 X	Graxeira do pedestal	1
66	196 066 M1	Vedador de pó	2
67	487 346 M94	Barra de ligação completa	1
68	487 363 M94	Barra de ligação esquerda	1
69	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
70	487 320 M93	Tubo de ligação com terminal	1
71	2 710 227 M1	Capa protetora	2
72	487 345 M1	Anel tensor	2
73	487 343 M1	Anel elástico menor	2
74	353 546 X1	Parafuso da braçadeira	1
75	376 720 X1	Arruela de pressão	1
76	353 431 X1	Porca sextavada	1
77	487 400 M92	Barra de ligação direita	1
78	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
79	2 710 227 M1	Capa protetora	1
80	487 345 M1	Anel tensor	1
81	487 343 M1	Anel elástico menor	1
82	487 331 M91	Terminal ajustável	1
83	487 342 M1	Capa protetora maior	1
84	487 344 M1	Anel elástico maior	1
85	487 345 M1	Anel tensor	1
86	488 433 M91	Tubo com braçadeiras	1
87	353 546 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2
88	376 720 X1	Arruela de pressão	2
89	353 431 X1	Porca sextavada	2
90	353 961 X1	Porca de união das barras	1
91	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1
92	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1
93	376 721 X1	Arruela de pressão	1
94	353 426 X1	Porca sextavada	1
95	353 429 X1	Porca de fixação das barras	2



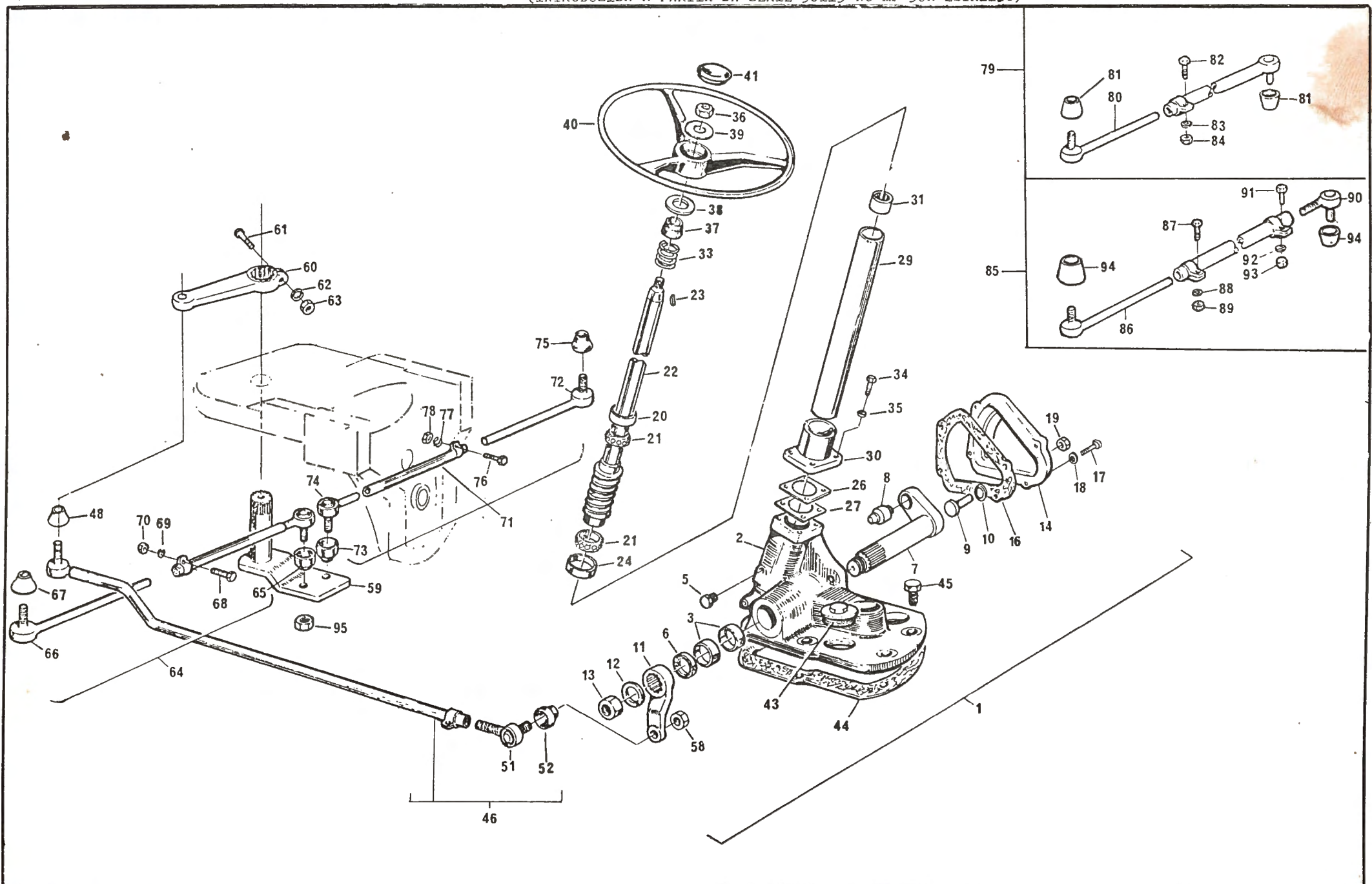
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	---	Caixa direção BARMELL	1	58	353 429 X1	Porca dos terminais da barra	2
2	2 710 077 M1	Carcaça da caixa de direção	1	60	182 576 M92	Pedestal da direção	1
3	488 900 M1	Bucha da carcaça	2	61	196 057 M1	Bucha do pedestal	2
5	488 885 M1	Bujão da carcaça	1	62	353 724 X1	Parafuso de fixação do pedestal	4
6	488 901 M1	Retentor de óleo	1	63	376 722 X1	Arruela de pressão	4
7	488 892 M1	Setor da direção	1	64	490 762 M91	Eixo do pedestal	1
8	488 891 M91	Rolamento do setor	1	65	13 811 X	Graxeira do pedestal	1
9	2 710 503 M1	Parafuso de regulagem	1	66	196 066 M1	Vedador de po	2
10	391 264 X1	Anel trava	1	67	487 346 M94	Barra de ligação completa	1
11	2 710 078 M1	Braço da direção	1	68	487 363 M94	Barra de ligação esquerda	1
12	2 710 184 M1	Arruela de pressão	1	69	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
13	488 865 M1	Porca sextavada	1	70	487 320 M93	Tubo de ligação com terminal	1
14	488 888 M1	Tampa lateral da caixa	1	71	2 710 227 M1	Capa protetora	2
15	488 887 M1	Anel de vedação	1	72	487 345 M1	Anel tensor	2
16	488 899 M1	Junta da tampa	1	73	487 343 M1	Anel elástico menor	2
17	2 710 079 M1	Parafuso de fixação da tampa	5	74	353 546 X1	Parafuso da braçadeira	1
18	376 719 X1	Arruela de pressão	5	75	376 720 X1	Arruela de pressão	1
19	1 440 218 X1	Porca do parafuso de ajuste	1	76	353 431 X1	Porca sextavada	1
20	488 883 M1	Anel de encosto superior	1	77	487 400 M92	Barra de ligação direita	1
21	2 710 069 M91	Colar de esferas	2	78	487 327 M91	Ponteira longa curva	1
22	2 710 091 M91	Árvore e sem fim da direção	1	79	2 710 227 M1	Capa protetora	1
23	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	80	487 345 M1	Anel tensor	1
24	488 880 M1	Anel de encosto inferior	1	81	487 343 M1	Anel elástico menor	1
25	2 710 148 M1	Anel trava	2	82	487 331 M91	Terminal ajustável	1
26	488 905 M1	Calço vedador	2	83	487 342 M1	Capa protetora maior	1
27	488 906 M1	Calço vedador	1	84	487 344 M1	Anel elastico maior	1
28	488 898 M1	Tubo externo do sem fim	1	85	487 345 M1	Anel tensor	1
29	488 903 M1	Suporte do tubo	1	86	488 433 M91	Tubo com braçadeiras	1
31	2 710 143 M1	Bucha de nylon	1	87	353 546 X1	Parafuso de fixação da braçadeira	2
33	488 902 M1	Mola	1	88	376 720 X1	Arruela de pressão	2
34	339 337 X1	Parafuso de fixação do suporte	4	89	353 431 X1	Porca sextavada	2
35	376 719 X1	Arruela de pressão	4	90	353 961 X1	Porca de união das barras	1
36	353 427 X1	Porca do volante	1	91	186 067 M3	Braço da barra de ligação	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	92	353 572 X1	Parafuso de fixação do braço	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	93	376 721 X1	Arruela de pressão	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	94	353 426 X1	Porca sextavada	1
40	191 315 M1	Volante da direção	1	95	353 429 X1	Porca de fixação das barras	2
41	487 069 M2	Tampa do volante	1				
43	768 300 M1	Bujão do furo do abastecimento	1				
44	180 511 M2	Junta - caixa de direção a transmissão	1				
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8				
46	487 353 M92	Barra de direção	1				
47	---	Tubo com terminal (Pedir 487 353 M92)	1				
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1				
49	487 343 M1	Anel elastico menor	1				
50	487 345 M1	Anel tensor	1				
51	487 336 M92	Terminal traseiro	1				
52	2 710 227 M1	Capa protetora	1				
53	487 343 M1	Anel elástico menor	1				
54	487 345 M1	Anel tensor	1				
55	487 351 M1	Porca sextavada	1				
56	487 350 M1	Anel cônico	1				
57	487 352 M1	Anel trava	1				

NOTAS:

(A) Use as peças abaixo em conjunto para substituir a caixa 488 864 M91, usada nas séries 22552 à 28771.

- 490 726 M91 - Caixa (1)
- 490 724 M2 - Suporte (1)
- 354 276 X1 - Parafuso (3)
- 376 722 X1 - Arruela (3)

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	---	Caixa de direção GEMMER (Pedir 1 482 987 M91)	1	58	353 429 X1	Porca dos terminais	2
2	2 710 092 M91	Carcaça da caixa de direção	1	59	1 482 640 M92	Eixo inferior	1
3	2 710 093 M1	↑ Bucha da carcaça	2	60	1 481 471 M1	Braço de comando da direção	1
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1	61	353 622 X1	Parafuso de fixação do braço de comando	1
6	195 503 M1	Retentor de óleo	1	62	376 724 X1	Arruela de pressão	1
7	2 710 217 M91	Setor da direção	1	63	353 427 X1	Porca sextavada	1
8	1 481 557 M1	Braço da direção	1	64	1 481 947 M92	Barra de ligação esq.-NAKATA (opcional ref.79)	1
9	2 710 116 M1	Arruela de pressão	1	65	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1
10	2 710 117 M1	Porca sextavada	1	66	1 481 950 M92	Terminal regulável	1
11	2 710 104 M91	Tampa lateral da caixa	1	67	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1
12	2 710 105 M1	↑ Bucha da tampa	1	68	353 546 X1	Parafuso	1
13	2 710 106 M1	Junta da tampa	1	69	376 720 X1	Arruela de pressão	1
14	2 710 107 M1	Parafuso de fixação da tampa	4	70	353 431 X1	Porca sextavada	1
15	2 710 108 M1	Porca de ajuste	1	71	1 481 948 M92	Barra de ligação dir.-NAKATA(opcional ref.85)	1
16	2 710 096 M1	Capa do rolamento superior	1	72	1 481 950 M92	↑ Terminal regulável	1
17	2 710 095 M1	Cone do rolamento	2	73	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1
18	2 710 215 M91	Árvore e sem fim da direção	1	74	1 481 952 M91	Terminal curto	1
19	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	75	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1
20	2 710 097 M1	Capa ajustável do rolamento inferior	1	76	353 546 X1	Parafuso	2
21	2 710 099 M1	Calço vedador - cinza	2	77	376 720 X1	Arruela de pressão	2
22	2 710 100 M1	Calço vedador - cinza	4	78	353 431 X1	Porca sextavada	2
23	2 710 101 M1	Calço vedador - vermelho	2	79	1 484 764 M91	Barra de ligação esq.-COFAP(opcional ref.64)	1
24	2 710 098 M1	Tampa inferior	1	80	1 484 294 M91	↑ Terminal regulável	1
25	2 710 102 M1	Parafuso de fixação da tampa inferior	4	81	2 710 692 M1	Capa protetora	2
26	2 710 142 M91	Jaqueta com rolamento	1	82	353 600 X1	Parafuso	1
27	2 710 110 M1	↑ Rolamento	1	83	376 722 X1	Arruela de pressão	1
28	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1	84	353 437 X1	Porca sextavada	1
29	2 710 112 M1	Mola	1	85	1 484 765 M91	Barra de ligação dir.-COFAP(opcional ref.71)	1
30	353 427 X1	Porca do volante	1	86	1 484 294 M91	↑ Terminal regulável	1
31	490 724 M2	Suporte da caixa de direção	1	87	353 600 X1	Parafuso de fixação do terminal regulável	1
32	354 276 X1	Parafuso - suporte à caixa	3	88	376 722 X1	Arruela de pressão	1
33	376 722 X1	Arruela de pressão	3	89	353 437 X1	Porca sextavada	1
34	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1	90	1 484 296 M91	Terminal curto	1
35	180 511 M2	Junta - caixa de direção à transmissão	1	91	353 706 X1	Parafuso de fixação do terminal curto	1
36	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8	92	376 721 X1	Arruela de pressão	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	93	355 645 X1	Porca sextavada	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	94	2 710 692 M1	Capa protetora	2
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	95	1 482 462 M1	Porca - eixo à barra de ligação	2
40	191 315 M1	Volante da direção	1				
41	487 069 M2	Tampa do volante	1				
46	1 481 465 M92	Barra de direção	1				
48	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1				
51	1 481 534 M91	Terminal traseiro	1				
52	2 710 227 M1	↑ Capa protetora	1				



Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Est.	Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
1(A)	---	Caixa direção BARMELL(Pedir 1482987 M91)	1	1	63	353 427 X1	Porca sextavada	1	1
2	2 710 225 M1	↑Carcaça da caixa de direção	1	1	64	1 481 947 M92	Barra de ligação esq.-NAKATA(opc.à linha 79)	1	-
3	488 900 M1	↑Bucha da carcaça	2	2	64	1 482 524 M92	Barra de ligação esquerda	-	1
5	488 885 M1	Bujão da carcaça	1	1	65	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1
6	488 901 M1	Retentor de óleo	1	1	66	1 481 950 M92	Terminal regulável	1	-
7	488 892 M1	Setor da direção	1	1	66	1 482 597 M92	Terminal regulável	-	1
8	488 891 M91	Rolamento do setor	1	1	67	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1
9	2 710 503 M1	Parafuso de regulagem	1	1	68	353 546 X1	Parafuso	1	1
10	391 264 X1	Anel trava	1	1	69	376 720 X1	Arruela de pressão	1	1
11	1 481 555 M2	Braço da direção	1	1	70	353 431 X1	Porca sextavada	1	1
12	2 710 184 M1	Arruela de pressão	1	1	71	1 481 948 M92	Barra de lig.dir.-NAKATA(opc.à linha 85)	1	-
13	488 865 M1	Porca sextavada	1	1	71	1 482 523 M92	Barra de ligação direita	-	1
14	2 710 223 M1	Tampa lateral da caixa	1	1	72	1 481 950 M92	↑Terminal regulável	1	-
16	2 710 224 M1	Junta da tampa	1	1	72	1 482 597 M92	Terminal regulável	-	1
17	2 710 079 M1	Parafuso de fixação da tampa	5	5	73	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1
18	376 719 X1	Arruela de pressão	5	5	74	1 481 952 M91	Terminal curto	1	1
19	1 440 218 X1	Porca do parafuso de ajuste	1	1	75	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1
20	2 710 097 M1	Anel de encosto superior	1	1	76	353 546 X1	Parafuso	2	2
21	2 710 095 M1	Colar de esferas	2	2	77	376 720 X1	Arruela de pressão	2	2
22	2 710 220 M91	Árvore e sem fim da direção	1	1	78	353 431 X1	Porca sextavada	2	2
23	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	1	79	1 484 764 M91	Barra de lig.esq.-COFAP(opc.à linha 64)	1	-
24	2 710 097 M1	Anel de encosto inferior	1	1	80	1 484 294 M91	↑Terminal regulável	1	-
26	488 905 M1	Calço vedador	2	2	81	2 710 692 M1	Capa protetora	2	-
27	488 906 M1	Calço vedador	1	1	82	353 600 X1	Parafuso	1	-
29	488 898 M1	Tubo externo do sem fim	1	1	83	376 722 X1	Arruela de pressão	1	-
30	2 710 219 M1	Suporte do tubo	1	1	84	353 437 X1	Porca sextavada	1	-
31	2 710 143 M1	Bucha de nylon	1	1	85	1 484 765 M91	Barra de lig.dir.-COFAP(opc.à linha 71)	1	-
33	488 902 M1	Mola	1	1	86	1 484 294 M91	↑Terminal regulável	1	-
34	339 337 X1	Parafuso de fixação do suporte	4	4	87	353 600 X1	Parafuso de fix.do terminal regulável	1	-
35	376 719 X1	Arruela de pressão	4	4	88	376 722 X1	Arruela de pressão	1	-
36	353 427 X1	Porca do volante	1	1	89	353 437 X1	Porca sextavada	1	-
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	1	90	1 484 296 M91	Terminal curto	1	-
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	1	91	353 706 X1	Parafuso-fix.do terminal curto	1	-
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	1	92	376 721 X1	Arruela de pressão	1	-
40	191 315 M1	Volante da direção	1	1	93	355 645 X1	Porca sextavada	1	-
41	487 069 M2	Tampa do volante	1	1	94	2 710 692 M1	Capa protetora	2	-
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1	1	95	1 482 462 M1	Porca - eixo à barra de ligação	2	-
44	180 511 M2	Junta - caixa de direção à transmissão	1	1					
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção.	8	8					
46	1 481 465 M92	Barra de direção	1	1					
48	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1					
51	1 481 534 M91	Terminal traseiro	1	1					
52	2 710 227 M1	↑Capa protetora	1	1					
58	353 429 X1	Porca dos terminais	2	2					
59	1 482 640 M92	Eixo inferior	1	1					
60	1 481 471 M1	Braço de comando da direção	1	1					
61	353 622 X1	Parafuso de fixação do braço de comando	1	1					
62	376 724 X1	Arruela de pressão	1	1					

NOTA:

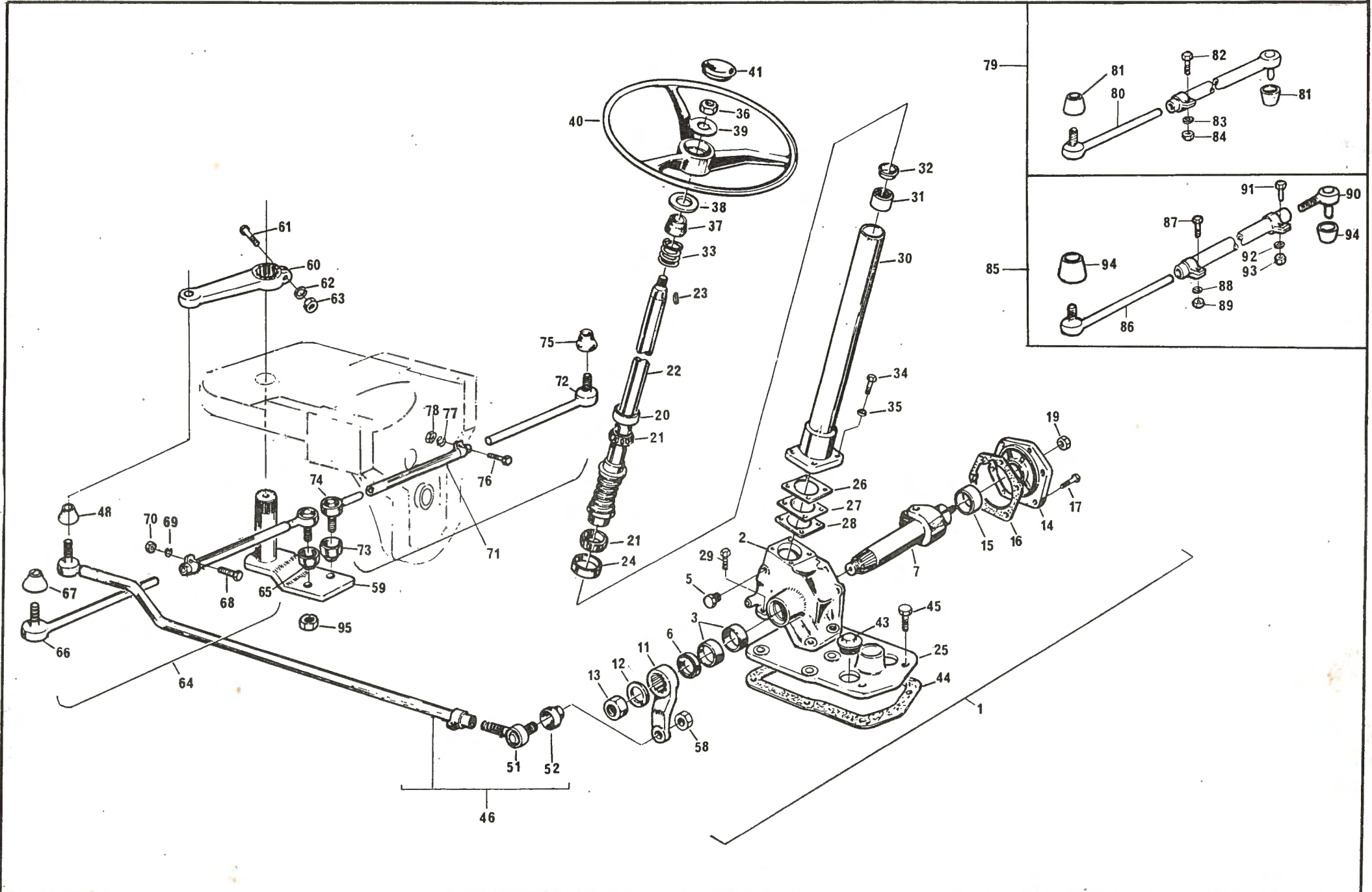
(A) Caixa de direção BARMELL montada alternadamente, com a caixa de direção GEMMER nº 1 482 987 M91, são intercambiáveis entre si, exceto os seus componentes.

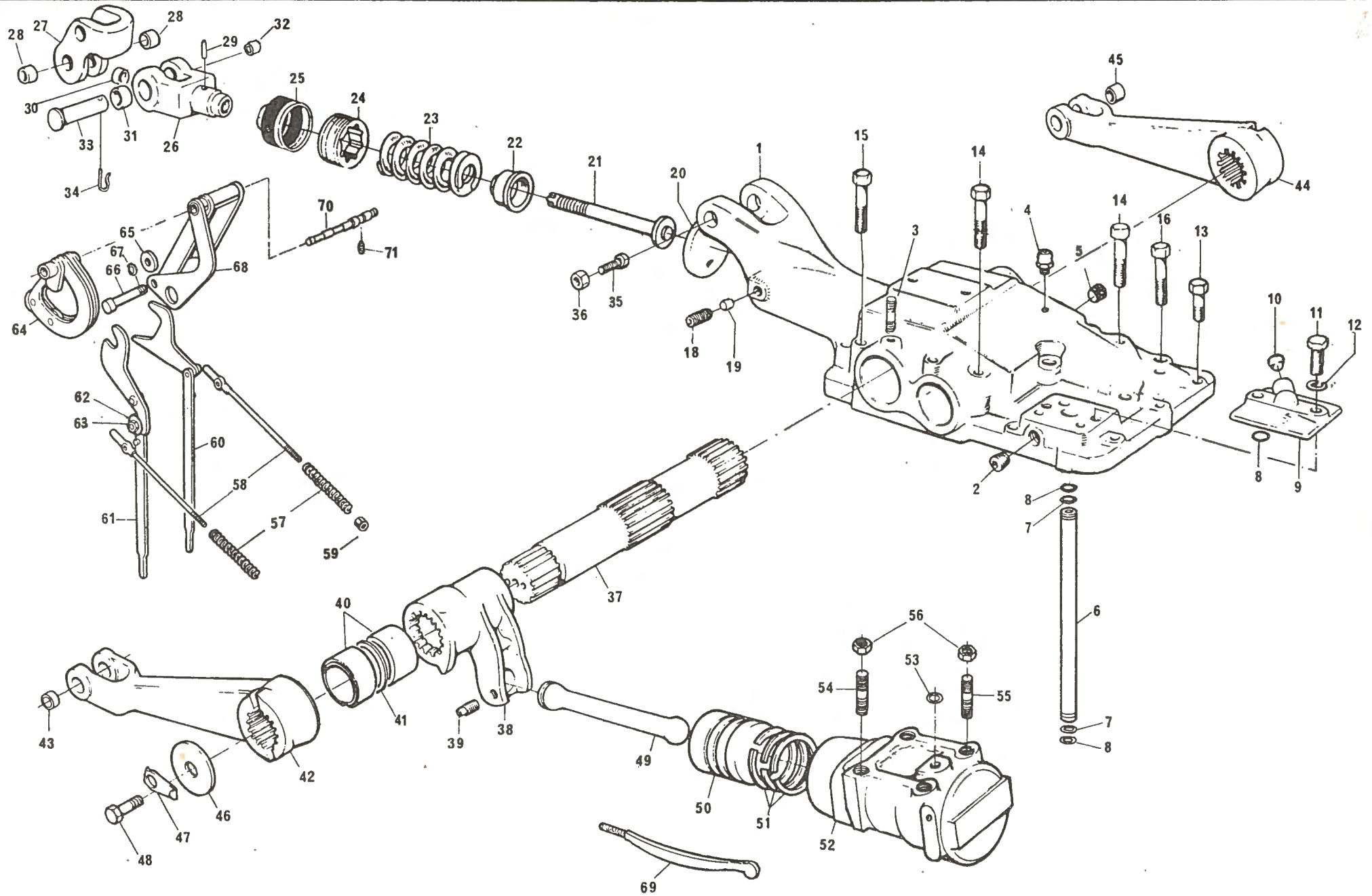
Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
1(A)	1 482 987 M91	Caixa de direção GEMMER	1	1
2	2 710 399 M91	Carcaça da caixa de direção	1	1
3	2 710 392 M1	Bucha da carcaça	2	2
5	2 710 115 M1	Bujão da carcaça	1	1
6	2 710 391 M1	Retentor de óleo	1	1
7	2 710 390 M91	Setor da direção	1	1
11	2 710 403 M1	Braço da direção	1	1
12	2 710 184 M1	Arruela de pressão	1	1
13	2 710 185 M1	Porca sextavada	1	1
14	2 710 393 M91	Tampa lateral da caixa	1	1
15	2 710 686 M1	Rolamento de agulhas	1	1
16	2 710 394 M1	Junta da tampa	1	1
17	2 710 169 M1	Parafuso de fixação da tampa	6	6
19	2 710 108 M1	Porca de ajuste	1	1
20	2 710 397 M1	Capa do rolamento superior	1	1
21	2 710 396 M1	Cone do rolamento	2	2
22	2 710 389 M91	Árvore e sem fim da direção	1	1
23	2 710 113 M1	Chaveta do volante	1	1
24	2 710 395 M1	Capa ajustável do rolamento inferior	1	1
25	1 482 986 M1	Suporte de fixação da caixa	1	1
26	2 710 398 M1	Calço vedador - branco	3	3
27	2 710 404 M1	Calço vedador - cinza	4	4
28	2 710 405 M1	Calço vedador - vermelho	2	2
29	1 482 988 M1	Parafuso de fixação do suporte	1	1
30	2 710 400 M91	Jaqueta com rolamento	4	4
31	2 710 110 M1	Rolamento	1	1
32	2 710 111 M1	Espaçador do rolamento	1	1
33	2 710 112 M1	Mola	1	1
34	353 691 X1	Parafuso de fixação da jaqueta	4	4
35	376 720 X1	Arruela de pressão	4	4
36	353 427 X1	Porca do volante	1	1
37	490 763 M1	Capa da coluna	1	1
38	180 573 M1	Selo da coluna da direção	1	1
39	353 760 X1	Arruela do volante	1	1
40	191 315 M1	Volante da direção	1	1
41	487 069 M2	Tampa do volante	1	1
43	768 300 M1	Bujão do furo de abastecimento	1	1
44	180 511 M2	Junta - caixa de direção a transmissão	1	1
45	353 700 X1	Parafuso de fixação da caixa de direção	8	8
46	1 481 465 M92	Barra de direção	1	1
48	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
51	1 481 534 M91	Terminal traseiro	1	1
52	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
58	353 429 X1	Porca dos terminais	2	2
59	1 482 640 M92	Eixo inferior	1	1
60	1 481 471 M1	Braço de comando da direção	1	1
61	353 622 X1	Parafuso de fixação do braço de comando	1	1
62	376 724 X1	Arruela de pressão	1	1
63	353 427 X1	Porca sextavada	1	1
64	1 481 947 M92	Barra de lig.esq.-NAKATA(opc.à linha 79)	1	-

Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Est.
64	1 482 524 M92	Barra de ligação esquerda	-	1
65	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
66	1 481 950 M92	Terminal regulável	1	-
66	1 482 597 M92	Terminal regulável	-	1
67	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
68	353 546 X1	Parafuso	1	1
69	376 720 X1	Arruela de pressão	1	1
70	353 431 X1	Porca sextavada	1	1
71	1 481 948 M92	Barra de lig.dir.-NAKATA(opc.à linha 85)	1	-
71	1 482 523 M92	Barra de ligação direita	-	1
72	1 481 950 M92	Terminal regulável	1	-
72	1 482 597 M92	Terminal regulável	-	1
73	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
74	1 481 952 M91	Terminal curto	1	1
75	2 710 227 M1	Capa protetora	1	1
76	353 546 X1	Parafuso	2	2
77	376 720 X1	Arruela de pressão	2	2
78	353 431 X1	Porca sextavada	2	2
79	1 484 764 M91	Barra de lig.esq.-COFAP(opc.à linha 64)	1	-
80	1 484 294 M91	Terminal regulável	1	-
81	2 710 692 M1	Capa protetora	2	-
82	353 600 X1	Parafuso	1	-
83	376 722 X1	Arruela de pressão	1	-
84	353 437 X1	Porca sextavada	1	-
85	1 484 765 M91	Barra de lig.dir.-COFAP(opc.à linha 71)	1	-
86	1 484 294 M91	Terminal regulável	1	-
87	353 600 X1	Parafuso de fix.do terminal regulável	1	-
88	376 722 X1	Arruela de pressão	1	-
89	353 437 X1	Porca sextavada	1	-
90	1 484 296 M91	Terminal curto	1	-
91	353 706 X1	Parafuso-fixação do terminal curto	1	-
92	376 721 X1	Arruela de pressão	1	-
93	355 645 X1	Porca sextavada	1	-
94	2 710 692 M1	Capa protetora	2	-
95	1 482 462 M1	Porca - eixo à barra de ligação	2	-

NOTA:

(A) Caixa de direção GEMMER montada alternadamente com a caixa de direção BARMELL nº 1 481 171 M92, são intercambiáveis entre si exceto os seus componentes.





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	1 481 487 M1	Tampa do sistema hidráulico	1	44(A)	182 588 M2	Braço do levante hidráulico-esquerdo	1
2	195 387 M1	Bujão lateral	2	44(B)	1 482 649 M91	Braço do levante hidráulico-esquerdo	1
3	353 961 X1	Prisioneiro	2	45	885 454 M1	Bucha	2
4	1 852 686 M91	Respiro da tampa	1	46(A)	180 917 M1	Arruela do eixo	2
5	195 387 M1	Bujão da tampa	1	46(B)	897 580 M1	Arruela do eixo	2
6	190 856 M1	Tube de transferência	1	47(A)	180 916 M1	Chapa trava	2
7	195 874 M1	Arruela	2	47(B)	897 581 M3	Chapa trava	2
8	195 561 M1	Anel "O"	3	48(A)	353 558 X1	Parafuso de fixação da arruela	4
9	180 908 M1	Tampa de transferência	1	48(B)	361 526 X1	Parafuso de fixação da arruela	4
10	1 482 137 M1	Bujão da tampa	1	49	191 211 M1	Biela do êmbolo	1
11	353 701 X1	Parafuso de fixação da tampa	2	50	828 607 M91	Êmbolo com encosto	1
12	376 721 X1	Arruela de pressão	2	51	830 741 M91	Jogo de anéis (3 peças)	1
13	354 278 X1	Parafuso de fixação da tampa	4	52	190 859 M1	Cilindro do levante hidráulico	1
14	353 713 X1	Parafuso de fixação da tampa	2	53	195 562 M1	Anel de vedação	1
15	353 720 X1	Parafuso de fixação da tampa	5	54	489 957 M1	Prisioneiro de fixação do cilindro	2
16	354 279 X1	Parafuso de fixação da tampa	1	55	489 958 M1	Prisioneiro de fixação do cilindro	2
18	355 286 X1	Parafuso de regulagem da mola	1	56	353 437 X1	Porca sextavada	4
19	882 451 M1	Tampão de plástico	1	57	181 012 M1	Mola de pressão	2
20	180 981 M1	Disco do batente de sobrecarga	1	58	181 011 M1	Guia da alavanca	2
21	182 580 M1	Haste de retenção da mola	1	59	195 663 M1	Porca sextavada	2
22	182 581 M1	Assento da mola	1	60	190 884 M91	Alavanca do controle de profundidade	1
23	182 582 M1	Mola de controle hidráulico	1	61	190 885 M91	Alavanca do controle de posição	1
24	180 979 M2	Porca de retenção da mola	1	62	181 008 M1	Arruela excêntrica	1
25	180 980 M2	Capa de borracha	1	63	353 918 X1	Porca sextavada	1
26	180 972 M2	Garfo	1	64(C)	180 993 M91	Articulação do controle de posição	1
27	489 335 M91	Articulador de engate do 3º ponto	1	64(D)	1 484 355 M91	Articulação do controle de posição	1
28	898 329 M1	Bucha do articulador	2	65	180 991 M1	Roldana	2
29	195 573 M1	Pino de união	1	66	180 990 M1	Pino	1
30	180 982 M1	Tampão do garfo	1	67	195 575 M1	Anel trava do pino	1
31	181 982 M1	Bucha do garfo-direita	1	68	180 983 M91	Articulação do controle de profundidade	1
32	180 974 M1	Bucha do garfo-esquerda	1	69	190 855 M1	Tirante do controle	1
33	364 683 X1	Pino	1	70	180 997 M2	Eixo pivô de articulação	1
34	400 060 M2	Grampo de fixação do pino	1	71	355 286 X1	Parafuso de fixação do eixo	1
35	363 593 X1	Parafuso de fixação do articulador	1				
36	353 438 X1	Porca sextavada	1				
37(A)	184 359 M2	Eixo acionador dos braços	1				
37(B)	1 481 516 M1	Eixo acionador dos braços	1				
38(A)	488 818 M2	Braço do levante	1				
38(B)	1 481 520 M1	Braço do levante	1				
39	195 583 M1	Pino-biela ao braço	1				
40	181 018 M1	Bucha do eixo	4				
41	195 565 M1	Anel "O"	2				
42(A)	182 587 M2	Braço do levante hidráulico-direito	1				
42(B)	1 482 648 M91	Braço do levante hidráulico-direito	1				
43	885 454 M1	Bucha	2				

NOTAS:

(A) Usado até a série 26723.

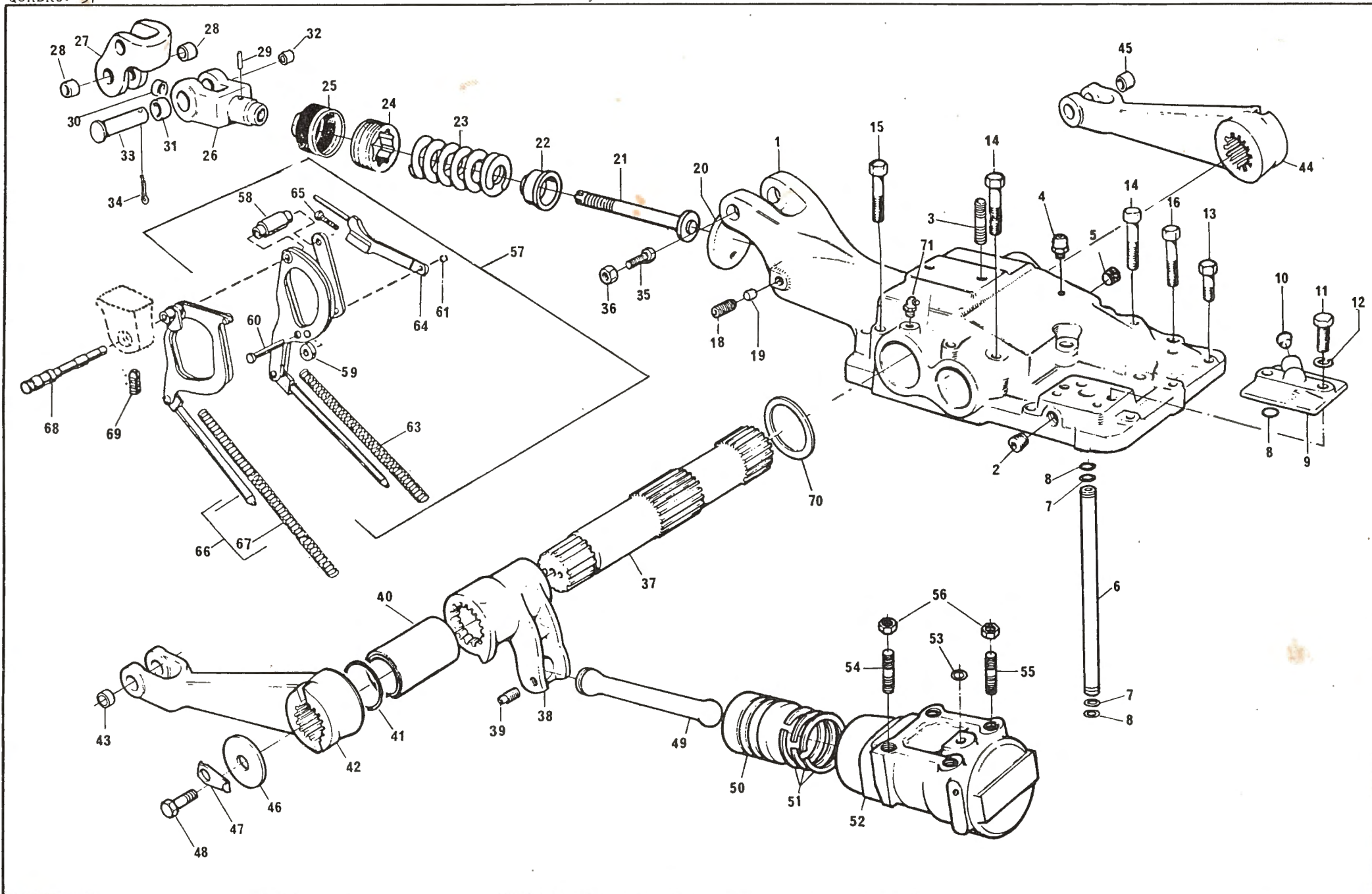
(B) Introduzido a partir da série 26724.

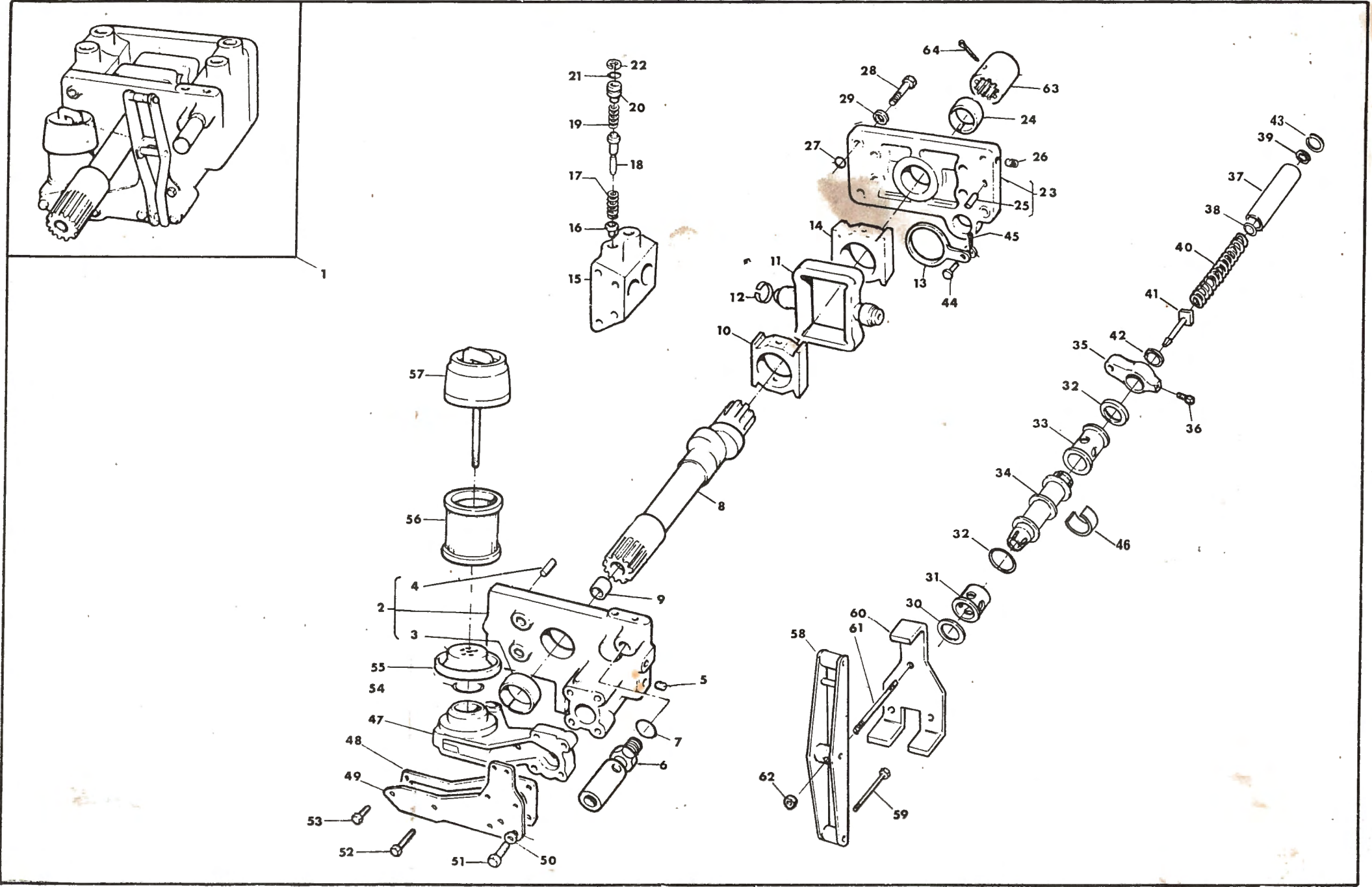
(C) Usado até a série 31510.

(D) Introduzido a partir da série 31511.

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	1 484 928 M1	Tampa do sistema hidráulico	1
2	195 387 M1	Bujão lateral	2
3	353 961 X1	Prisioneiro	2
4	1 852 686 M91	Respiro da tampa	1
5	195 387 M1	Bujão da tampa	1
6	1 869 119 M1	Tubo de transferência	1
7	195 874 M1	Arruela	2
8	195 561 M1	Anel "O"	3
9	180 908 M1	Tampa de transferência	1
10	1 482 137 M1	Bujão da tampa	1
11	353 701 X1	Parafuso fixação da tampa	2
12	376 721 X1	Arruela de pressão	2
13	354 648 X1	Parafuso fixação da tampa	1
14	376 460 X1	Parafuso fixação da tampa	5
15	376 781 X1	Parafuso fixação da tampa	2
16	354 279 X1	Parafuso fixação da tampa	5
18	355 286 X1	Parafuso de regulagem da mola	1
19	882 451 M1	Tampão de plástico	1
20	180 981 M1	Disco do batente de sobrecarga	1
21	182 580 M1	Haste de retenção da mola	1
22	182 581 M1	Assento da mola	1
23	182 582 M1	Mola de controle hidráulico	1
24	180 979 M2	Porca retenção da mola	1
25	180 980 M2	Capa de borracha	1
26	180 972 M2	Garfo	1
27	489 335 M91	Articulador de engate do 3º ponto	1
28	898 329 M1	↑ Bucha do articulador	2
29	195 573 M1	Pino de união	1
30	180 982 M1	Tampão do garfo	1
31	181 982 M1	Bucha do garfo - direita	1
32	180 974 M1	Bucha do garfo - esquerda	1
33	364 683 X1	Pino	1
34	400 060 M2	Grampo de fixação do pino	1
35	363 593 X1	Parafuso de fixação do articulador	1
36	353 438 X1	Porca sextavada	1
37	897 567 M3	Eixo acionador dos braços	1
38	886 404 M2	Braço do levante	1
39	887 076 M2	Pino - biela ao braço	1
40	886 029 M1	Bucha do eixo	2
41	359 136 X1	Anel "O"	2
42	885 444 M91	Braço do levante hidráulico - direito	1
43	885 454 M1	↑ Bucha do braço	2
44	885 444 M91	Braço do levante hidráulico esquerdo	1
45	885 454 M1	↑ Bucha do braço	2

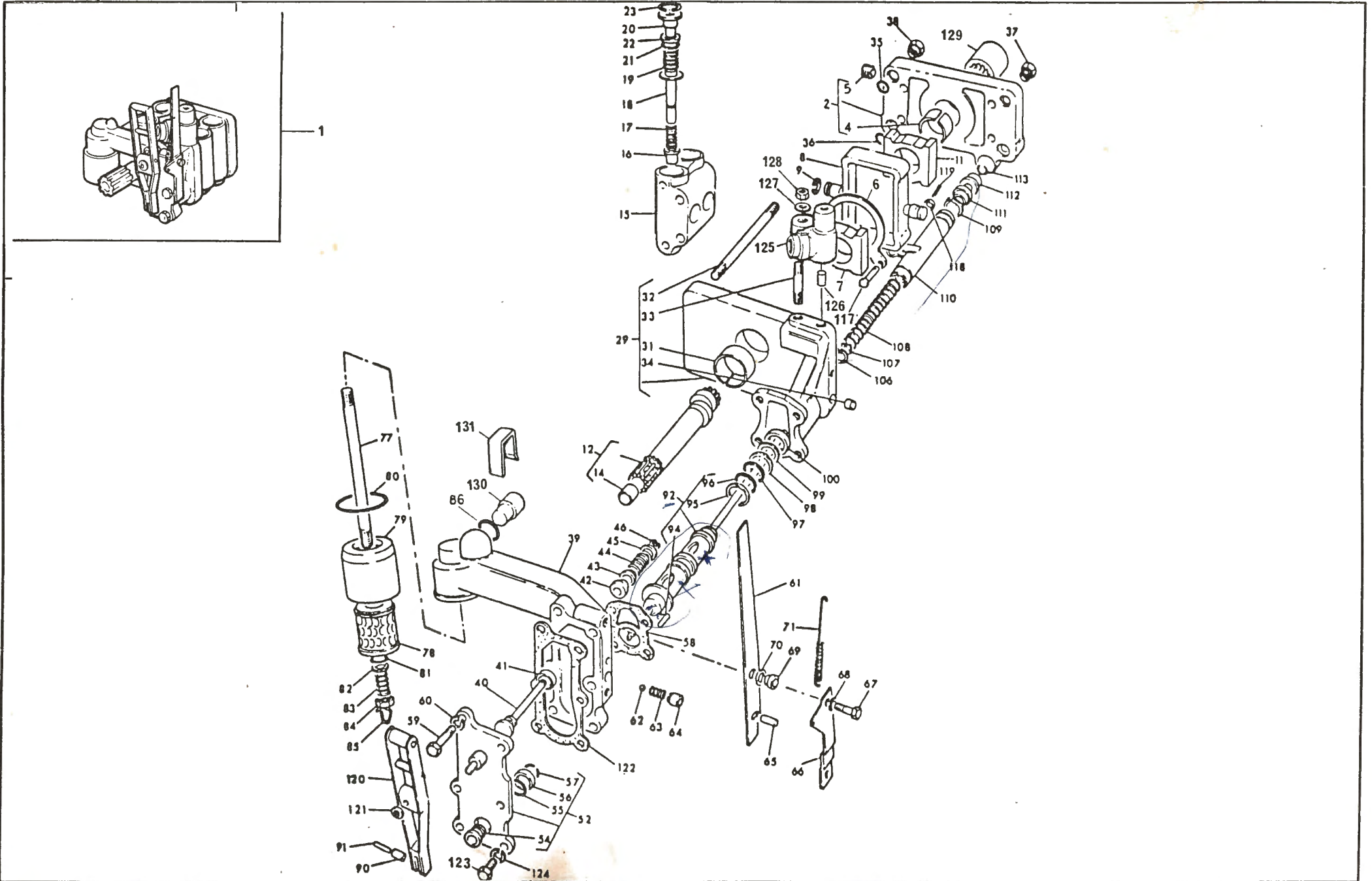
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
46	897 580 M1	Arruela do eixo	2
47	897 581 M3	Chapa trava	2
48	361 526 X1	Parafuso de fixação da arruela	4
49	886 410 M1	Biela do êmbolo	1
50	1 484 797 M91	Êmbolo com encosto	1
51	897 597 M1	Anel do êmbolo	3
52	897 594 M2	Cilindro do levante hidráulico ϕ 3.3/8"	1
53	195 562 M1	Anel de vedação	1
54	1 481 942 M2	Prisioneiro de fixação do cilindro	2
55	2 800 153 M1	Prisioneiro de fixação do cilindro	2
56	368 124 X1	Porca sextavada 6	4
57	1 660 324 M91	Articulação do controle da profundidade	1
58	886 043 M1	↑ Espaçador	1
59	898 125 M1	Excêntrico da articulação	1
60	180 990 M1	Pino	1
61	195 575 M1	Anel trava do pino	1
63	1 660 323 M1	Mola de pressão	1
64	898 124 M1	Haste	1
65	362 355 X1	Parafuso regulagem da articulação	1
66	1 661 918 M91	Articulação do controle de posição	1
67	1 660 323 M1	↑ Mola de pressão	1
68	180 997 M2	Eixo pivô de articulação	1
69	355 286 X1	Parafuso de fixação do eixo	1
70	2 801 012 M1	Calço -.020" de espessura	C.N.
70	2 801 013 M1	Calço -.040" de espessura	C.N.
71	850 778 M1	Graxeira	1

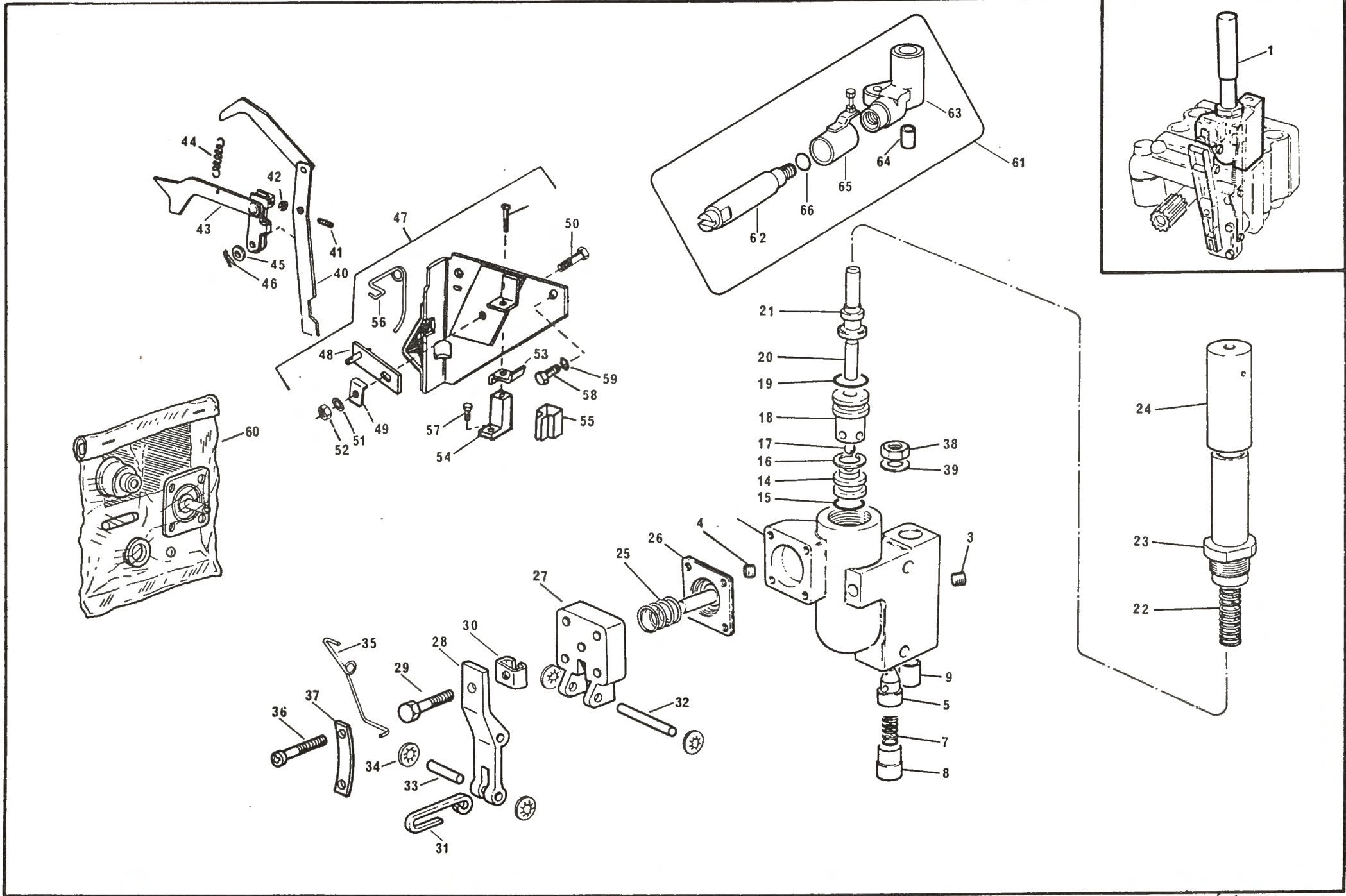




REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	184 472 M93	Bomba hidráulica completa	1	44	354 187 X1	Pino - seguidor do excêntrico	1
2	182 005 M93	Carcaça traseira	1	45	354 039 X1	Cupilha de fixação do pino	1
3	898 713 M1	└ Bucha da carcaça	1	46	180 961 M1	Anel trava da válvula	1
4	195 951 M1	└ Pino guia	2	47	189 373 M1	Carcaça do filtro	1
5	356 040 X1	Bujão da carcaça	3	48	189 366 M1	Junta da carcaça	1
6	828 927 M91	Válvula de segurança	1	49	189 367 M1	Tampa lateral da carcaça	1
7	831 452 M1	Anel "0"	1	50	376 719 X1	Arruela de pressão	4
8	181 993 M91	Árvore de excêntrico	1	51	353 683 X1	Parafuso - tampa à carcaça	4
9	1 000 251 M1	└ Rolamento de agulhas	1	52	362 361 X1	Parafuso - tampa à carcaça	1
10	894 608 M1	Bloco traseiro do excêntrico	1	53	353 665 X1	Parafuso - tampa à carcaça	1
11	190 799 M1	Êmbolo da bomba	2	54	831 907 M1	Anel "0"	1
12	190 848 M1	Anel do êmbolo	4	55	185 555 M1	Sede do elemento filtrante	1
13	180 933 M1	Seguidor do excêntrico	1	56	185 551 M93	Elemento filtrante	1
14	894 607 M1	Bloco dianteiro	1	57	185 839 M91	Tampa do filtro	1
15	184 471 M1	Câmara das válvulas	2	58	189 370 M91	Alavanca	1
16	180 929 M1	Válvula de entrada	4	59	189 364 M91	Haste de controle da válvula	1
17	180 927 M2	Mola da válvula de entrada	4	60	189 368 M1	Suporte guia	1
18	180 930 M1	Válvula de saída	4	61	182 007 M1	Prisioneiro da bomba	1
19	180 928 M1	Mola da válvula de saída	4	62	195 578 M1	Porca sextavada	1
20	181 999 M1	Bujão da câmara	4	63	180 926 M1	Luva de acoplamento	1
21	762 026 M1	Anel "0"	4	64	354 415 X1	Cupilha	1
22	827 718 M2	Anel trava	4				
23	182 006 M91	Carcaça dianteira	1				
24	898 713 M1	└ Bucha da carcaça	1				
25	195 951 M1	└ Pino guia	2				
26	1 482 137 M1	Bujão da carcaça	2				
27	831 519 M1	Anel "0"	13				
28	354 642 X1	Parafuso de união das carcaças	4				
29	376 721 X1	Arruela de pressão	4				
30	180 948 M1	Arruela lisa	1				
31	180 947 M1	Espaçador da válvula	1				
32	359 002 X1	Anel "0"	2				
33	183 838 M1	Espaçador do anel	1				
34	189 427 M92	Válvula de controle c/arruelas retificadas	1				
35	180 934 M1	Braço oscilador	1				
36	195 568 M1	Parafuso fixação do braço	1				
37	182 002 M1	Corpo do oscilador	1				
38	180 942 M2	Disco de encosto	1				
39	195 576 M1	Anel de retenção	1				
40	180 940 M1	Mola da válvula	1				
41	180 937 M91	Comando oscilador	1				
42	180 941 M1	Anel de retenção	1				
43	195 946 M1	Anel de retenção	1				

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	1 868 898 M96	Bomba hidráulica	1	68	359 004 X1	Arruela	1
2	1 868 428 M91	Carcaça dianteira	1	69	1 868 444 M1	Bucha	1
4	1 865 012 M1	Bucha da carcaça	1	70	377 500 X1	Arruela côncava	1
5	1 482 137 M1	Bujão	2	71	1 868 454 M2	Mola	1
6	180 933 M1	Seguidor do excêntrico	1	77	377 531 X1	Prisioneiro	1
7	894 607 M1	Bloco dianteiro	1	78	1 870 199 M92	Elemento do filtro	1
8	1 860 038 M1	Êmbolo da bomba	2	79	1 868 467 M1	Tampa	1
9	897 493 M1	Anel do êmbolo	4	80	195 876 M1	Anel "0"	1
11	894 608 M1	Bloco traseiro	1	81	1 007 240 M1	Anel "0"	1
12	1 868 544 M91	Árvore de excêntricos	1	82	0 920 126	Arruela especial	1
14	1 000 251 M1	Rolamento de agulhas	1	83	1 868 469 M1	Mola	1
15	1 868 435 M3	Câmara das válvulas	2	84	375 109 X1	Porca sextavada	1
16	180 929 M1	Válvula de entrada	4	85	1 870 089 M1	Grampo	1
17	180 927 M2	Mola	4	86	359 002 X1	Anel "0"	1
18	180 930 M1	Válvula de saída	4	90	897 599 M1	Rolete da alavanca	2
19	180 928 M1	Mola	4	91	897 504 M1	Pino do rolete	1
20	1 868 741 M1	Bujão	4	92	1 870 763 M92	Válvula de controle de pressão	1
21	1 868 742 M1	Anel "0"	4	94	377 492 X1	Pino da válvula	1
22	1 870 849 M1	Anel de encosto	4	95	377 497 X1	Arruela	1
23	1 868 743 M1	Anel trava	4	96	377 502 X1	Anel "0"	1
29	1 869 962 M93	Carcaça traseira	1	97	377 502 X1	Anel "0"	1
31	1 865 012 M1	Bucha da carcaça	1	98	377 543 X1	Arruela de encosto	1
32	377 528 X1	Prisioneiro ϕ 3/8" x 4.41/64"	4	99	1 868 485 M1	Arruela	1
33	377 527 X1	Prisioneiro	1	100	1 868 486 M1	Espaçador	1
34	1 868 431 M3	Bujão	2	106	1 442 466 X1	Anel trava	1
35	831 519 M1	Anel "0"	4	107	1 869 830 M1	Disco de encosto	1
36	831 533 M1	Anel "0"	4	108	180 940 M1	Mola do oscilador	1
37	1 871 660 M1	Porca especial	2	109	195 946 M1	Anel elástico	2
38	1 871 659 M1	Porca especial	2	110	1 869 826 M93	Oscilador da válvula	1
39	1 870 072 M2	Carcaça do filtro	1	111	1 862 576 M2	Guia da mola	1
40	1 870 811 M1	Válvula	1	112	1 869 828 M1	Colar	1
41	1 870 810 M1	Anel de retenção da válvula	1	113	358 932 X1	Anel trava	1
42	1 868 466 M1	Retentor	1	117	831 117 M1	Pino do seguidor do excêntrico	1
43	1 868 460 M1	Anel de retenção	1	118	353 754 X1	Arruela lisa	1
44	1 868 465 M1	Mola	1	119	354 039 X1	Cupilha	1
45	1 868 464 M1	Capa da mola	1	120	1 868 471 M91	Alavanca	1
46	377 501 X1	Anel elástico	1	121	377 493 X1	Anel de retenção	1
52	1 870 809 M91	Tampa	1	122	1 868 456 M1	Junta	1
54	1 868 459 M1	Bucha	1	123	353 683 X1	Parafuso de cabeça sextavada	4
55	1 442 621 X1	Anel "0"	1	124	376 719 X1	Arruela de pressão	4
56	377 499 X1	Arruela especial	1	125	1 661 353 M1	Suporte da válvula	1
57	358 936 X1	Anel trava	1	126	377 605 X1	Pino guia	1
58	1 869 529 M2	Junta da carcaça	1	127	353 756 X1	Arruela lisa	1
59	353 676 X1	Parafuso	1	128	376 448 X1	Porca trava	1
60	376 719 X1	Arruela de pressão	2	129	1 868 538 M1	Luva	1
61	1 868 453 M2	Alavanca	1	130	1 870 820 M1	Bujão	1
62	361 023 X1	Esfera ϕ 3/16"	1	131	1 870 819 M1	Presilha	1
63	1 868 452 M1	Mola de pressão	1				
64	1 868 451 M2	Bucha da mola	1				
65	377 489 X1	Pino	1				
66	1 869 831 M1	Placa	1				
67	353 666 X1	Parafuso de fixação da placa	2				



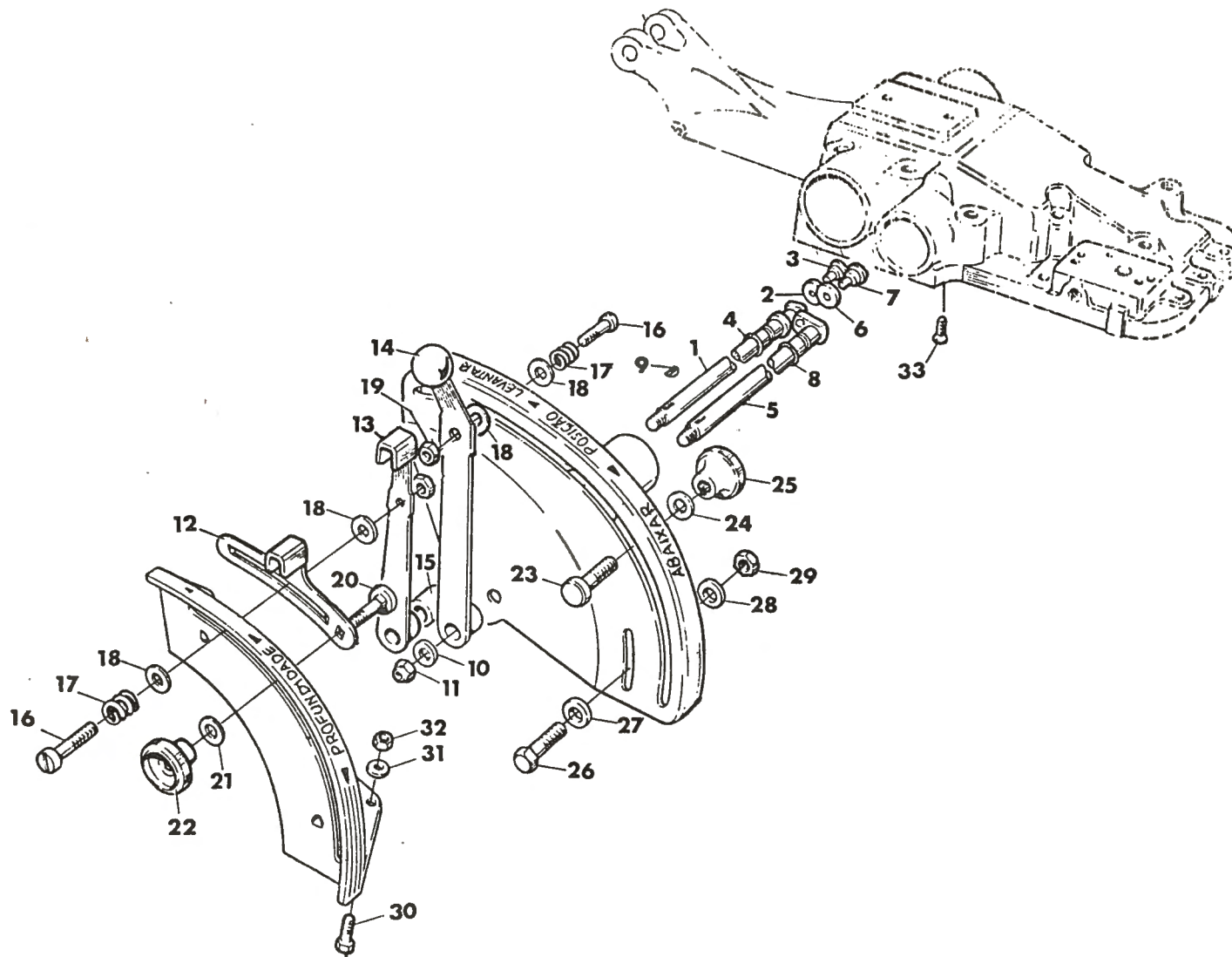


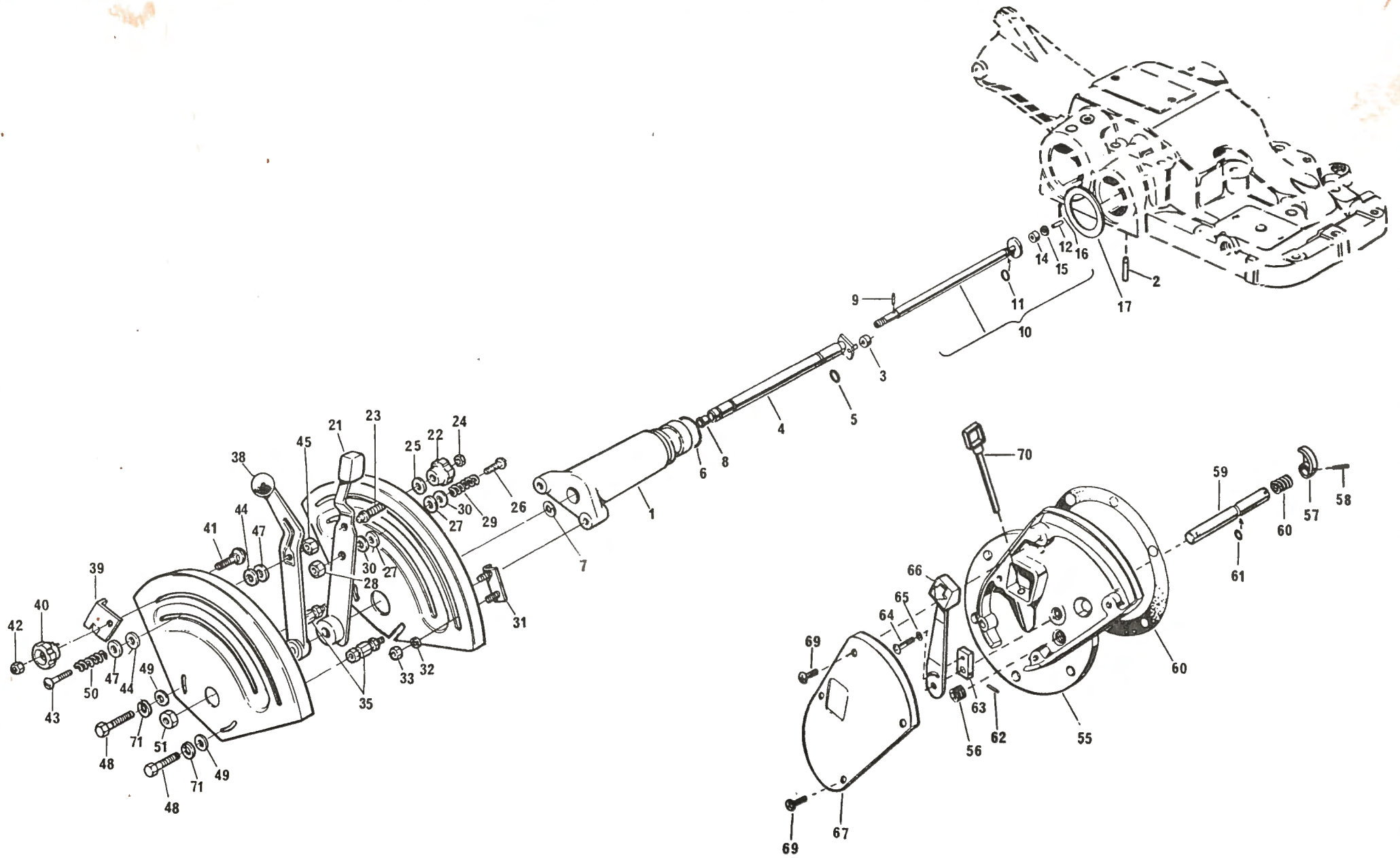
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	---	Válvula completa - vide Nota (F)	-	50	353 518 X1	Parafuso 5/16" x 7/8"	1
3	375 184 X1	Bujão	1	51	376 702 X1	Arruela lisa	1
4	377 504 X1	Bujão	1	52	353 916 X1	Porca sextavada	1
5	1 870 099 M2	Válvula	1	53(C)	1 870 194 M1	Placa de posicionamento	1
7	1 870 100 M1	Mola	1	54(C)	1 868 848 M1	Bloco de regulagem	1
8	1 869 935 M2	Espaçador	1	55(C)	1 868 850 M1	Presilha	1
9	377 496 X1	Bucha	1	56	1 872 044 M1	Mola	1
14(B)	---	Assento	1	57(C)	377 498 X1	Parafuso de regulagem	1
15	1 000 557 M1	Anel "0"	1	58	362 429 X1	Parafuso	2
16(B)	361 163 X1	Arruela	1	59	22 764 X	Arruela dentada	2
17(B)	---	Esfera	1	60(E)	2 521 700 M91	Jogo reparo da válv. controle de pressão	1
18	1 867 421 M1	Guia da válvula	1	61(F)	2 802 217 M91	Jogo válvula de segurança com defletor	1
19	831 461 M1	Anel "0"	1	62	1 662 591 M91	Válvula de segurança	1
20(B)	---	Êmbolo	1	63	1 661 353 M1	Suporte da válvula	1
21	1 870 838 M2	Suporte da mola	1	64	377 605 X1	Pino guia	1
22	1 867 478 M1	Mola	1	65	1 662 594 M91	Defletor	1
23	1 870 830 M2	Guia	1	66	831 452 M1	Anel "0"	1
24	1 872 066 M1	Capa	1				
25	1 868 495 M1	Mola	1				
26(B)	1 860 114 M91	Diafragma	1				
27	1 868 504 M1	Carcaça do diafragma	1				
28	1 870 293 M1	Alavanca	1				
29	361 406 X1	Parafuso	1				
30	1 870 835 M1	Grampo	1				
31	1 868 854 M1	Braço	1				
32	1 868 839 M1	Eixo pivô	1				
33	1 870 834 M1	Pino	1				
34	377 493 X1	Arruela	4				
35	1 870 101 M2	Mola	1				
36	377 474 X1	Parafuso	4				
37	1 872 015 M1	Chapa mola	2				
38	376 448 X1	Porca trava	1				
39	353 756 X1	Arruela lisa	1				
40	1 869 093 M92	Alavanca e excêntrico	1				
41	898 153 M2	Parafuso de regulagem	1				
42	354 120 X1	Porca sextavada	1				
43	1 661 547 M91	Alavanca de controle de posição	1				
44	898 137 M1	Mola de retrocesso	1				
45	353 754 X1	Arruela lisa	1				
46	354 039 X1	Cupilha	1				
47(C)	1 869 098 M92	Suporte da alavanca	1				
47(D)	1 870 190 M92	Suporte da alavanca	1				
48	1 869 104 M91	Pivô do suporte	1				
49	1 869 107 M1	Arruela especial	1				

NOTAS:

- (A) Usada nas séries 41717 à 43010.
- (B) Componentes do jogo de reparo nº 2 521 700 M91.
- (C) Usado quando equipado com válvula de controle de pressão.
- (D) Usado quando equipado com válvula de segurança.
- (E) Inclui itens assinalados com (B).
- (F) Jogo - Válvula de segurança, usado em substituição à válvula de controle de pressão nº 1 869 966 M94 usada nas séries conforme Nota (A).

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-	188 423 M93	Quadrante de controle do hidráulico	1				
1	181 019 M93	Eixo do controle de profundidade	1				
2	181 015 M1	┌ Roldana do eixo	1				
3	181 016 M1	└ Pino do eixo	1				
4	195 561 M1	Anel "O"	1				
5	181 022 M93	Eixo do controle de posição	1				
6	181 015 M1	┌ Roldana do eixo	1				
7	181 016 M1	└ Pino do eixo	1				
8	195 561 M1	Anel "O"	1				
9	2 957 X	Chaveta do eixo	2				
10	353 755 X1	Arruela lisa	2				
11	195 663 M1	Porca sextavada	2				
12	181 033 M1	Setor de ajustagem	1				
13	181 038 M91	Alavanca do controle de profundidade	1				
14	181 039 M91	Alavanca do controle de posição	1				
15	181 040 M1	Espaçador do eixo	1				
16	195 617 M1	Parafuso de fixação da alavanca	2				
17	195 618 M1	Mola	2				
18	181 041 M1	Arruela lisa	4				
19	353 919 X1	Porca sextavada	2				
20	195 994 M1	Parafuso do setor de ajustagem	1				
21	353 754 X1	Arruela lisa	1				
22	182 274 M2	Porca de regulagem	1				
23	182 282 M1	Parafuso do quadrante	1				
24	353 754 X1	Arruela lisa	1				
25	182 274 M2	Porca de regulagem	1				
26	353 502 X1	Parafuso do quadrante	2				
27	181 047 M1	Arruela espaçadora	2				
28	353 754 X1	Arruela lisa	2				
29	353 918 X1	Porca sextavada	2				
30	353 502 X1	Parafuso de fixação do quadrante	4				
31	376 718 X1	Arruela de pressão	4				
32	353 918 X1	┌ Porca sextavada	4				
33	376 407 X1	└ Parafuso de fixação do quadrante	1				





Ref.	Nº da Peça	Descrição	Qtd.usada		Ref.	Nº da Peça	Descrição	Qtd.usada	
			50X	50XE				50X	50XE
1	1 870 240 M1	Suporte do quadrante	1	-	47	377 581 X1	Arruela lisa	2	2
1	2 800 766 M1	Suporte do quadrante	-	1	48	353 538 X1	Parafuso sextavado	2	2
2	1 869 074 M1	Pino do braço	1	1	49	353 756 X1	Arruela lisa especial	2	2
3	898 189 M1	Roldana do eixo	1	1	50	1 872 240 M1	Mola	1	1
4	1 870 219 M92	Eixo de controle de posição	1	-	51	353 430 X1	Porca sextavada	2	2
4	2 800 764 M91	Eixo de controle de posição	-	1	55	1 871 872 M91	Tampa do controle de reação	1	1
5	762 026 M1	Anel "0"	1	1	56	195 387 M1	Bujão	1	1
6	364 281 X1	Anel "0"	1	1	57	1 869 134 M2	Excêntrico do eixo	1	1
7	358 945 X1	Anel elástico	1	1	58	2 801 719 M1	Pino elástico 1/8" x 1.1/8"	1	1
8	1 870 225 M1	Bucha do eixo	1	1	59	1 869 407 M1	Eixo do controle de reação	1	1
9	1 870 244 M1	Pino	1	1	60	1 869 136 M1	Mola do eixo	1	1
10	1 870 243 M91	Eixo do controle de profundidade	1	-	61	359 290 X1	Anel "0"	1	1
10	2 800 762 M91	Eixo do controle de profundidade	-	1	62	357 616 X1	Pino elástico 3/32" x 3/4"	1	1
11	195 561 M1	Anel "0"	1	1	63	1 869 408 M1	Placa de regulagem da alavanca	1	1
12	898 194 M1	Pino da roldana	1	1	64	1 869 138 M1	Parafuso especial de regulagem	1	1
14	898 196 M1	Roldana do eixo	1	1	65	353 753 X1	Arruela lisa	1	1
15	353 754 X1	Arruela lisa	1	1	66	1 869 405 M92	Alavanca de controle de reação	1	1
16	354 039 X1	Cupilha	1	1	--	377 426 X1	Anel elástico	1	1
17	1 869 075 M1	Arruela especial	1	1	67	2 800 065 M1	Placa controle de reação	1	1
20	2 800 070 M1	Quadrante	1	1	68	181 217 M1	Junta	1	1
21	1 870 341 M92	Alavanca	1	1	69	376 953 X1	Parafuso	4	4
22	1 860 403 M1	Botão de regulagem	1	1	70	2 801 717 M1	Vareta indicadora do nível de óleo	1	1
23	898 201 M1	Batente	1	1	71	376 720 X1	Arruela de pressão	2	2
24	353 918 X1	Porca sextavada	1	1					
25	353 754 X1	Arruela lisa	1	1					
26	377 607 X1	Parafuso	1	1					
27	181 041 M1	Arruela lisa	1	1					
28	353 919 X1	Porca	1	1					
29	1 872 240 M1	Mola	1	1					
30	377 581 X1	Arruela lisa	2	2					
31	898 198 M91	Batente da alavanca de regulagem	1	1					
32	376 718 X1	Arruela de pressão	2	2					
33	355 564 X1	Porca	2	2					
35	2 802 212 M91	Espaçador	2	2					
37	2 800 067 M1	Quadrante	1	1					
38	1 870 340 M91	Alavanca de controle de profundidade	1	1					
39	884 387 M1	Regulador de profundidade	1	1					
40	1 860 402 M1	Botão de regulagem	1	1					
41	898 183 M1	Parafuso de retenção	1	1					
42	353 918 X1	Porca sextavada	1	1					
43	377 607 X1	Parafuso	1	1					
44	181 041 M1	Arruela lisa	2	2					
45	353 919 X1	Porca sextavada	1	1					

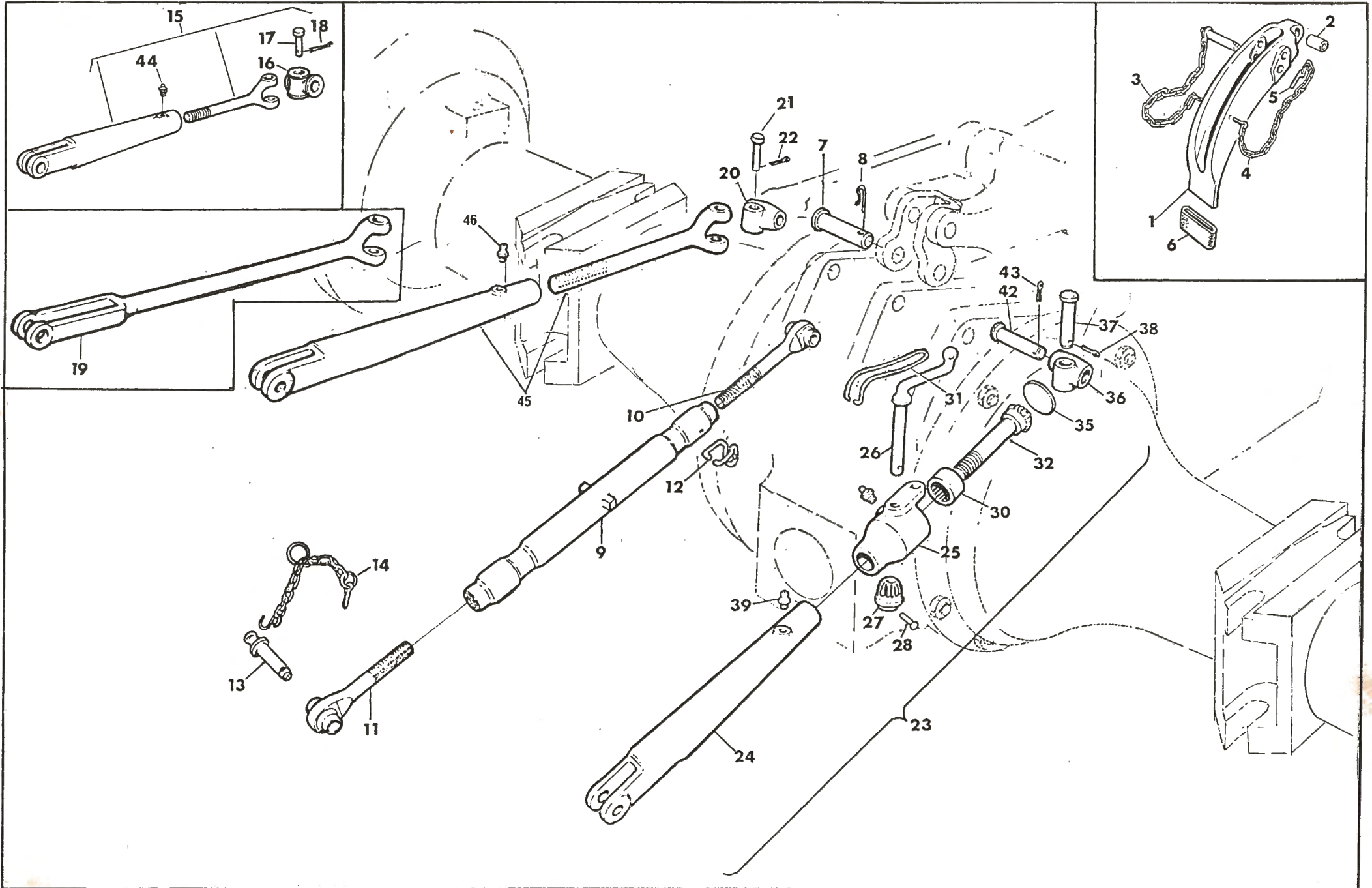
Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.	Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.
1	185 854 M92	Viga de controle	-	1	-	37	489 492 M1	Pino de fixação da junta	1	1	1
2	184 551 M1	Bucha da viga	-	1	-	38	354 068 X1	Cupilha	1	1	1
3	184 552 M91	Pino com corrente	-	1	-	39	13 811 X	Graxeira	1	1	1
4	184 553 M91	Pino com corrente e cupilha	-	1	-	42	489 492 M1	Pino de fixação dos braços	2	2	2
5	1 482 689 M91	↑ Pino com anel	-	1	-	43	1 753 018 M1	Grampo de fixação do pino	2	2	2
6	184 555 M1	Guarnição de borracha	-	1	-	44(C)	200 191 M1	Graxeira	-	1	-
7	364 683 X1	Pino de engate	1	1	1	45	2 801 981 M91	Braço nivelador esquerdo	1	1	1
8	195 708 M1	Grampo de retenção do pino	1	1	1	46	13 811 X	↑ Graxeira	1	1	1
9	184 891 M91	Tubo do braço 3º ponto-compr. 438 mm	1	-	1						
9(A)	184 362 M91	Tubo do braço 3º ponto-compr. 545 mm	-	1	-						
9(B)	184 225 M91	Tubo do braço 3º ponto-compr. 476,2 mm	-	1	-						
10	184 079 M91	Terminal c/rótula, superior	1	1	1						
11	183 619 M92	Terminal c/rótula, inferior-furo $\phi 3/4"$	1	1	1						
11(C)	183 615 M93	Terminal c/rótula, inferior-furo $\phi 1"$	-	1	-						
12	183 614 M2	Mola de travamento	1	1	1						
13	184 355 M91	Pino com corrente-furo $\phi 3/4"$	1	1	1						
13(C)	831 262 M1	Pino	-	1	-						
14(C)	488 123 M91	Corrente c/pino	-	1	-						
--	1 482 689 M91	↑ Pino e anel	1	1	1						
15(C)	2 710 085 M91	Braço nivelador regulável esquerdo	-	1	-						
16(C)	2 710 087 M1	↑ Junta universal reforçada	-	1	-						
17(C)	489 492 M1	↑ Pino de fixação da junta	-	1	-						
18(C)	354 068 X1	↑ Cupilha	-	1	-						
19	--- --- ---	Braço nivelador (Pedir 2 801 981 M91)	1	1	1						
20	180 853 M1	Junta universal	1	1	1						
21	489 492 M1	Pino de fixação da junta	1	1	1						
22	1 753 018 M1	Grampo de fixação do pino	1	1	1						
23	487 437 M92	Braço nivelador regulável-compr.522,2mm	1	1	-						
23	1 482 653 M91	Braço nivelador regulável-compr.522,2mm	-	-	1						
23(C)	487 423 M91	Braço nivelador regulável-compr.568,3mm	-	1	-						
24	184 358 M1	↑ Garfo inferior	1	1	1						
25	488 984 M1	Carcaça	1	1	1						
26	488 928 M1	Manivela de regulagem	1	1	-						
26	1 482 629 M1	Manivela de regulagem	-	-	1						
27	181 345 M1	Engrenagem	1	1	1						
28	195 648 M1	Rebite-manivela à engrenagem	1	1	1						
30	195 457 M1	Rolamento de agulhas	1	1	1						
31	191 263 M1	Anel de travamento da manivela	1	1	-						
31	193 092 M1	Anel de travamento da manivela	-	-	1						
32	185 220 M1	Eixo com engrenagem-compr. 265,9 mm	1	1	1						
32(C)	487 438 M1	Eixo com engrenagem-compr. 312,7 mm	-	1	-						
35	195 644 M1	Tampão do garfo	1	1	1						
36	180 853 M1	Junta universal	1	1	1						

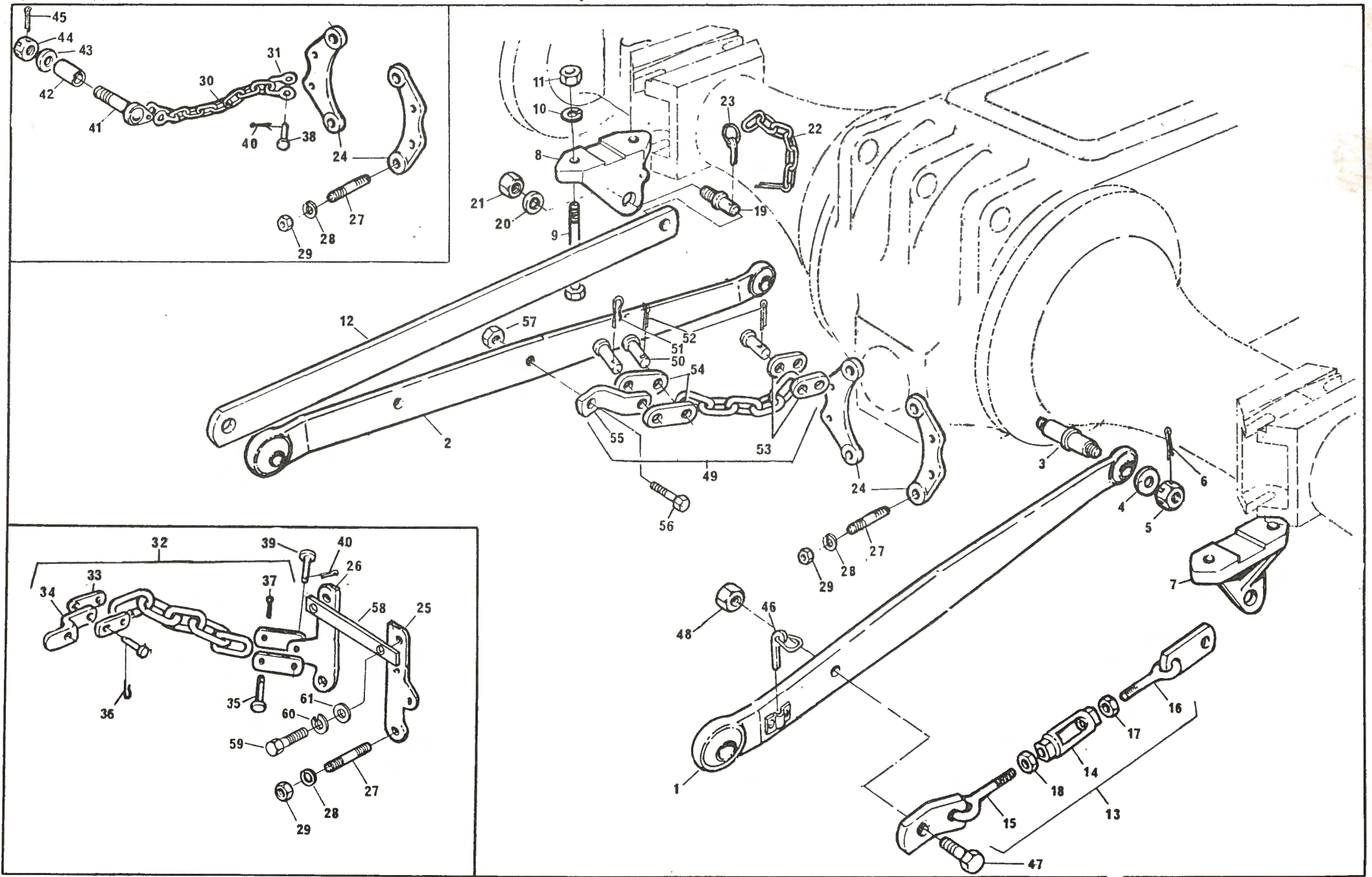
NOTAS:

(A) Peça usada alternativamente com a de ref. 9(B) no trator 50X Alto, montado até as seguintes séries:
27.847 com rodagem 13 x 28
27.669 com rodagem 12 x 38

(B) Peça usada alternativamente com a de ref. 9(A) no trator 50X Alto, montado até as séries acima citadas. O uso desta peça está vinculado com as assinaladas com (C).

(C) Peças usadas no trator 50X Alto, montado até as séries citadas na nota (A). Somente em tratores que possuem o tubo do braço 3º ponto de 476,2 mm de comprimento, peça nº 184 225 M91 - ref. 9(B).





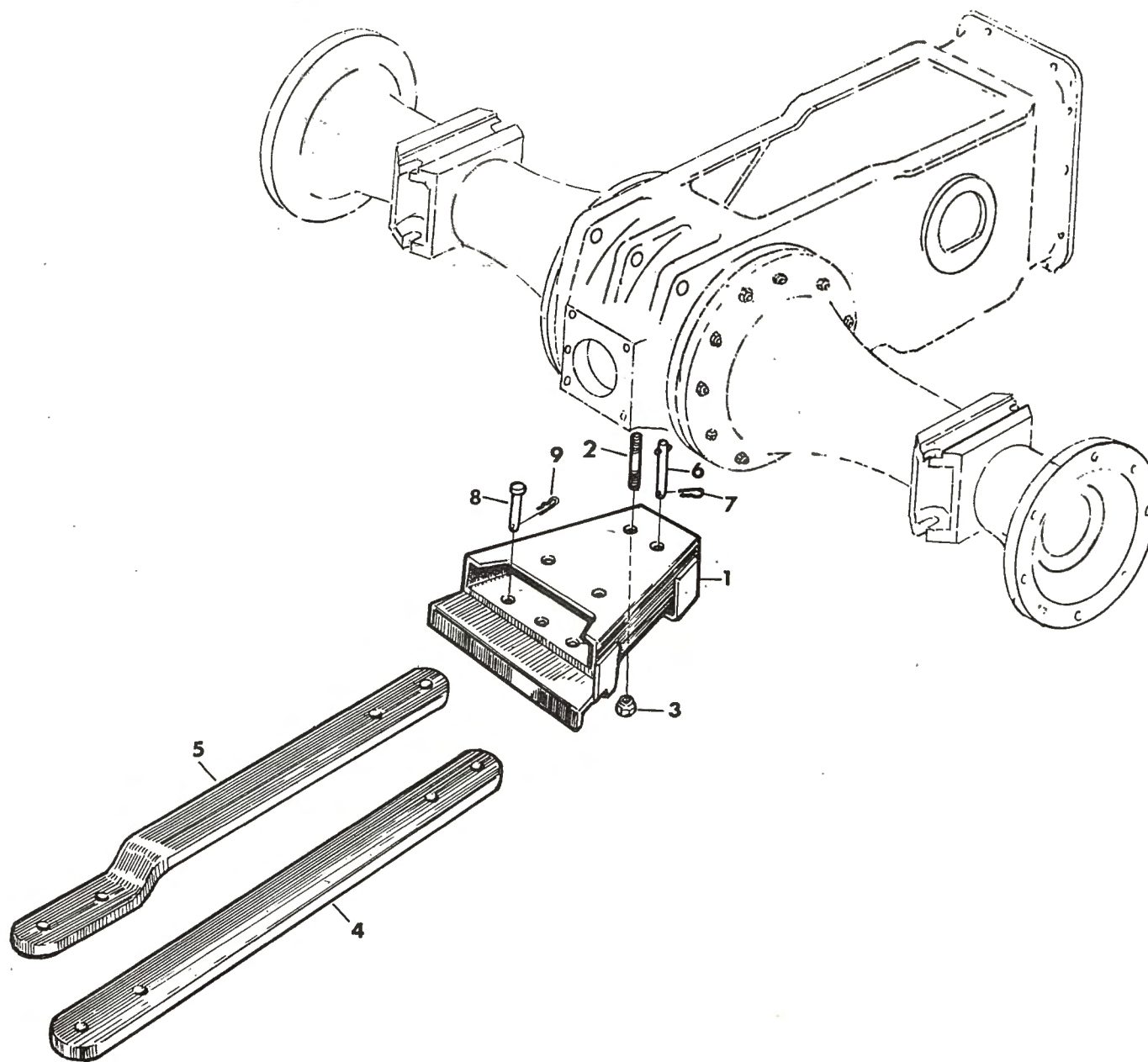
Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std	50X Alto	50X Est
1	1 482 660 M91	Braço inferior direito	1	-	1
1(A)	488 438 M92	Braço inferior direito	-	1	-
1(B)	488 403 M91	Braço inferior direito - 860 mm	-	1	-
2	1 482 661 M91	Braço inferior esquerdo	1	-	1
2(A)	488 437 M92	Braço inferior esquerdo	-	1	-
2(B)	488 403 M91	Braço inferior esquerdo - 860 mm	-	1	-
3	181 229 M2	Pino de fixação do braço	2	2	2
3(C)	488 489 M1	Pino de fixação do braço	-	2	-
4	353 774 X1	Arruela lisa	2	2	2
4(C)	353 762 X1	Arruela lisa	-	2	-
5	353 927 X1	Porca castelo	2	2	2
5(C)	353 928 X1	Porca castelo	-	2	-
6	354 059 X1	Cupilha	2	2	2
6(C)	354 068 X1	Cupilha	-	2	-
7	181 883 M2	Suporte do estabilizador direito	1	1	1
8	181 844 M2	Suporte do estabilizador esquerdo	1	1	1
9	353 648 X1	Parafuso de fixação do suporte	4	4	-
9	353 652 X1	Parafuso de fixação do suporte	-	-	4
10	376 724 X1	Arruela de pressão	4	4	4
11	353 427 X1	Porca sextavada	4	4	4
12	181 778 M1	Barra estabilizadora	2	-	-
12(D)	488 444 M1	Barra estabilizadora	-	2	-
13	--- --- ---	Tirante estabilizador(Pedir componentes)	-	-	2
14	489 348 M1	Esticador	-	-	2
15	1 482 802 M91	Terminal traseiro	-	-	2
16	1 482 800 M91	Terminal dianteiro	-	-	2
17	375 112 X1	Porca rosca direita	-	-	2
18	490 283 M1	Porca rosca esquerda	-	-	2
19	181 777 M1	Pino da barra estabilizadora	2	2	2
20	376 724 X1	Arruela lisa	2	2	2
21	353 427 X1	Porca sextavada	2	2	2
22	180 914 M91	Pino com corrente	2	2	2
23	1 482 689 M91	Pino com anel	2	2	2
24	490 688 M1	Placa de ancoragem	2	-	2
25(D)	490 686 M1	Placa de ancoragem direita	-	1	-
26(D)	490 687 M1	Placa de ancoragem esquerda	-	1	-
27	490 679 M2	Prisioneiro de fixação das placas	4	4	4
28	376 722 X1	Arruela de pressão	4	4	4
29	353 437 X1	Porca sextavada	4	4	4
30(A-E)	181 354 M1	Corrente limitadora	2	2	2
31	180 333 M1	Grampo de fixação da corrente	4	4	4
32(B)	184 367 M91	Corrente limitadora	-	2	-
33(C)	184 357 M1	Chapa de articulação	-	4	-
34(C)	184 368 M1	Chapa suporte	-	2	-

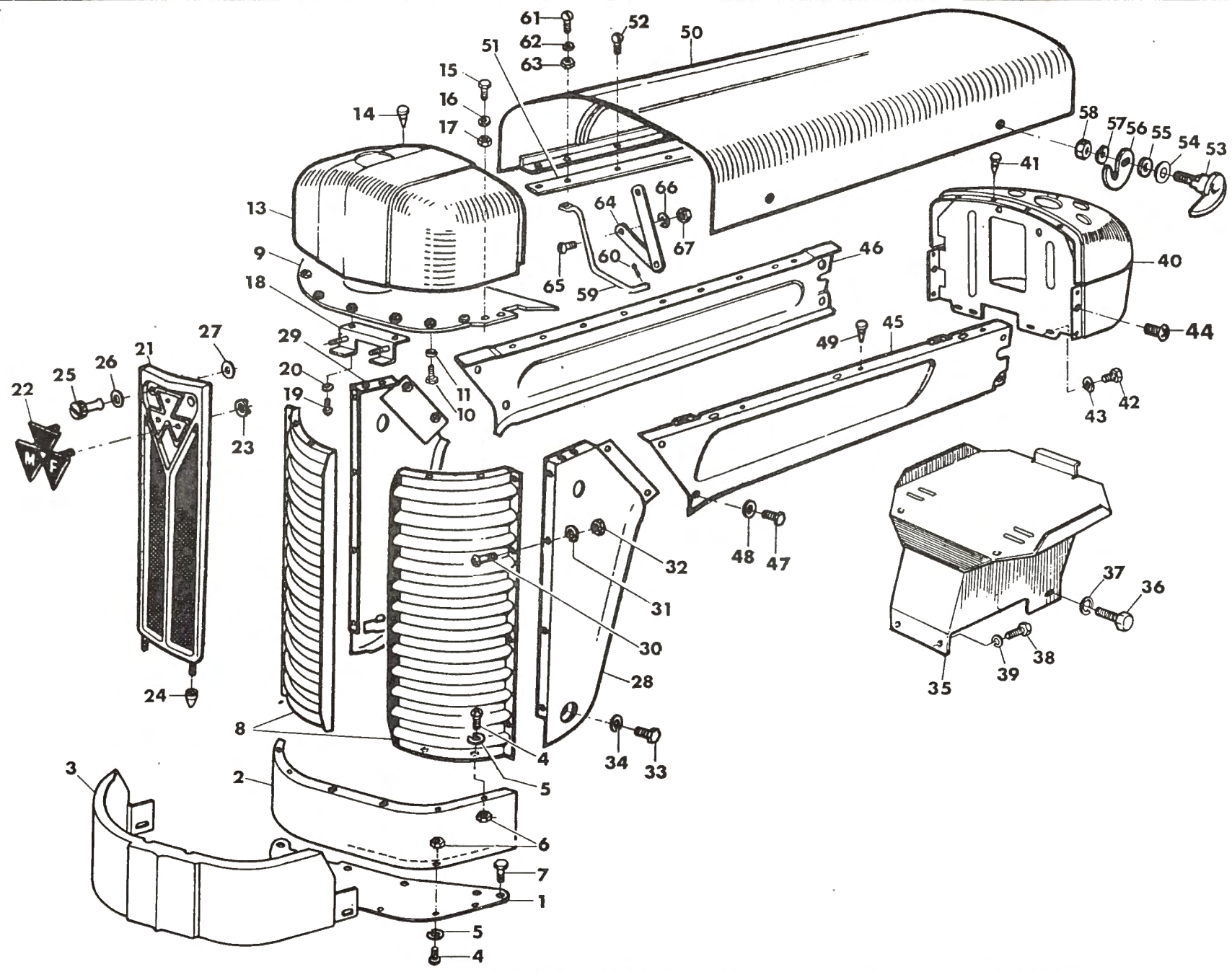
Ref.	Nº da Peça	Descrição	50X Std	50X Alto	50X Est
35(C)	195 396 M1	Pino fixador da chapa	-	6	-
36(C)	195 415 M1	Grampo de fixação do pino	-	2	-
37(C)	354 068 X1	Cupilha	-	4	-
38	195 239 M1	Pino de fixação da corrente	4	4	4
39(C)	195 396 M1	Pino de fixação da corrente	-	2	-
40	354 055 X1	Cupilha	4	4	4
41	180 856 M91	Parafuso-braço à barra	2	2	2
42	180 859 M1	Bucha do parafuso	2	2	2
43	353 757 X1	Arruela lisa	2	2	2
44	353 925 X1	Porca sextavada	2	2	2
45	354 059 X1	Cupilha	2	2	2
46	1 482 689 M91	Pino com anel	-	-	2
47	1 482 668 M1	Parafuso-fixação do estabilizador	-	-	4
48	353 429 X1	Porca sextavada	2	-	2
49(F)	2 802 199 M92	Corrente limitadora	6	-	6
50(F)	195 396 M1	Pino fixador da chapa	2	-	2
51(F)	195 415 M1	Grampo de fixação do pino	4	-	4
52(F)	354 068 X1	Cupilha	4	-	4
53(F)	1 863 283 M1	Chapa de articulação	2	-	2
54(F)	184 357 M1	Chapa de articulação	4	-	4
55(F)	184 368 M1	Chapa suporte	2	-	2
56(F)	1 863 267 M1	Parafuso de fixação do braço	4	-	4
57(F)	353 429 X1	Porca sextavada	-	1	-
58(D)	184 554 M1	Suporte da placa	-	2	-
59(D)	353 562 X1	Parafuso de fixação do suporte	-	2	-
60(D)	376 721 X1	Arruela de pressão	-	2	-
61(D)	353 757 X1	Arruela lisa	-	C.N.	-

NOTAS:

- (A) Peças usadas alternativamente com as assinaladas com (B) no trator 50X Alto, montado até as seguintes séries: 27.847 com rodagem 13 x 28
27.669 com rodagem 12 x 38
- (B) Peças usadas alternativamente com as assinaladas com (A) no trator 50X Alto, montado até as séries acima citadas. O uso destas peças está vinculado com as assinaladas com (C).
- (C) Peças usadas no trator 50X Alto, montado até as séries citadas na nota (A). Somente em tratores que possuem o braço inferior, esquerdo ou direito, de 860 mm de distância entre furos, peças nº 488 403 M91 - ref. 1(B) e 2(B).
- (D) Peças usadas somente no trator 50X Alto, montado até as séries:
27.847 com rodagem 13 x 28
27.669 com rodagem 12 x 38
- (E) Usado até a série 41716.
- (F) Introduzido a partir da série 41717.

Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto
1	490 719 M92	Suporte da barra de tração	1	1					
2(A)	488 988 M2	Prisioneiro de fixação do suporte	4	4					
2(B)	490 808 M1	Prisioneiro de fixação do suporte	4	4					
3(A)	881 162 M2	Porca do prisioneiro	4	4					
3(B)	186 809 M1	Porca do prisioneiro	4	4					
4	1 484 982 M1	Barra de tração	1	-					
5(C)	1 484 981 M1	Barra de tração	-	1					
6	184 632 M91	Pino de fixação da barra	1	1					
7	195 708 M1	Grampo de fixação do pino	1	1					
8	376 398 X1	Pino da barra	2	2					
9	2 802 286 M1	Grampo de fixação do pino	2	2					
<u>NOTAS:</u>		(A) Usada até a série 25374.							
		(B) Introduzida a partir da série 25375.							
		(C) Usada até as séries: 27847 com rodagem 13 x 28 27669 com rodagem 12 x 38							





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1(A)	188 627 M1	Chapa inferior da grade	1	40	488 432 M91	Painel de instrumentos	1
1(B)	1 481 254 M2	Chapa inferior da grade	1	41	180 673 M1	Amortecedor de borracha	4
2(B)	1 481 257 M1	Espaçador da grade	1	42	353 666 X1	Parafuso-plataforma da bateria ao painel	4
3(A)	827 921 M1	Painel inferior	1	43	376 718 X1	Arruela de pressão	4
3(B)	1 481 784 M1	Painel inferior	1	44	355 863 X1	Parafuso de fixação do painel	2
4	487 137 M1	Parafuso-fix. da chapa inferior e grade	8	45	1 481 265 M91	Painel lateral traseiro-esquerdo	1
5	376 716 X1	Arruela de pressão	8	46	188 615 M1	Painel lateral traseiro-direito	1
6	357 515 X1	Porca sextavada	8	47	353 665 X1	Parafuso de fixação dos painéis	8
7(A)	354 698 X1	Parafuso fix.chapa inferior 5/8" x 5/8" UNC	8	48	353 754 X1	Arruela lisa	8
7(B)	353 694 X1	Parafuso fix.chapa inferior 7/16" x 1/2" UNC	3	49	180 673 M1	Amortecedor de borracha	3
8	188 660 M92	Grade lateral	2	50	188 618 M91	Capuz do motor	1
9(A)	188 664 M91	Chapa superior da grade	1	51	189 357 M1	Cinta fixadora do capuz	1
9(B)	1 481 255 M91	Chapa superior da grade	1	52	355 124 X1	Parafuso de fixação do capuz	8
10	487 137 M1	Parafuso de fixação da grade	4	53	184 779 M92	Maçaneta do capuz	2
11	376 716 X1	Arruela de pressão	4	54	196 010 M1	Arruela côncava	2
13	490 285 M91	Capuz dianteiro	1	55	831 240 M1	Arruela de fibra	2
14	180 673 M1	Amortecedor de borracha	4	56	182 367 M1	Gancho trava	2
15	353 501 X1	Parafuso de fixação do capuz	4	57	376 718 X1	Arruela de pressão	2
16	376 718 X1	Arruela de pressão	4	58	353 919 X1	Porca sextavada	2
17	353 918 X1	Porca sextavada	4	59	190 065 M1	Tirante-braço ao painel lateral	1
18	828 175 M91	Suporte da grade central	1	60	354 041 X1	Cupilha do tirante	1
19	487 137 M1	Parafuso de fixação do suporte	2	61	355 125 X1	Parafuso-tirante ao painel	1
20	376 716 X1	Arruela de pressão	2	62	376 716 X1	Arruela de pressão	2
21	828 171 M92	Grade central	1	63	354 120 X1	Porca sextavada	2
22	1 481 727 M1	Emblema "MF"	1	64	1 482 545 M91	Limitador do capuz	1
23	831 288 M1	Presilha de fixação do emblema	3	65	196 013 M1	Parafuso de fixação do limitador	2
24	829 251 M1	Luva do pino guia	2	66	376 718 X1	Arruela de pressão	2
25	487 426 M1	Porca de fixação da grade	2	67	353 918 X1	Porca sextavada	2
26	353 756 X1	Arruela lisa	2				
27	829 185 M1	Arruela fixadora da porca	2				
28(A)	188 650 M1	Painel lateral dianteiro-esquerdo	1				
28(B)	1 481 665 M91	Painel lateral dianteiro-esquerdo	1				
29(A)	188 649 M1	Painel lateral dianteiro-direito	1				
29(B)	1 481 664 M91	Painel lateral dianteiro-direito	1				
30	487 137 M1	Parafuso-painel à grade lateral	8				
31	376 716 X1	Arruela de pressão	8				
32	357 515 X1	Porca sextavada	8				
33	353 697 X1	Parafuso fixação do painel	2				
34	376 721 X1	Arruela de pressão	2				
35	487 154 M91	Plataforma da bateria	1				
36	353 697 X1	Parafuso-plataforma à caixa de direção	2				
37	376 721 X1	Arruela de pressão	2				
38	353 689 X1	Parafuso-plataforma da bateria ao motor	2				
39	376 720 X1	Arruela de pressão	2				

NOTAS:

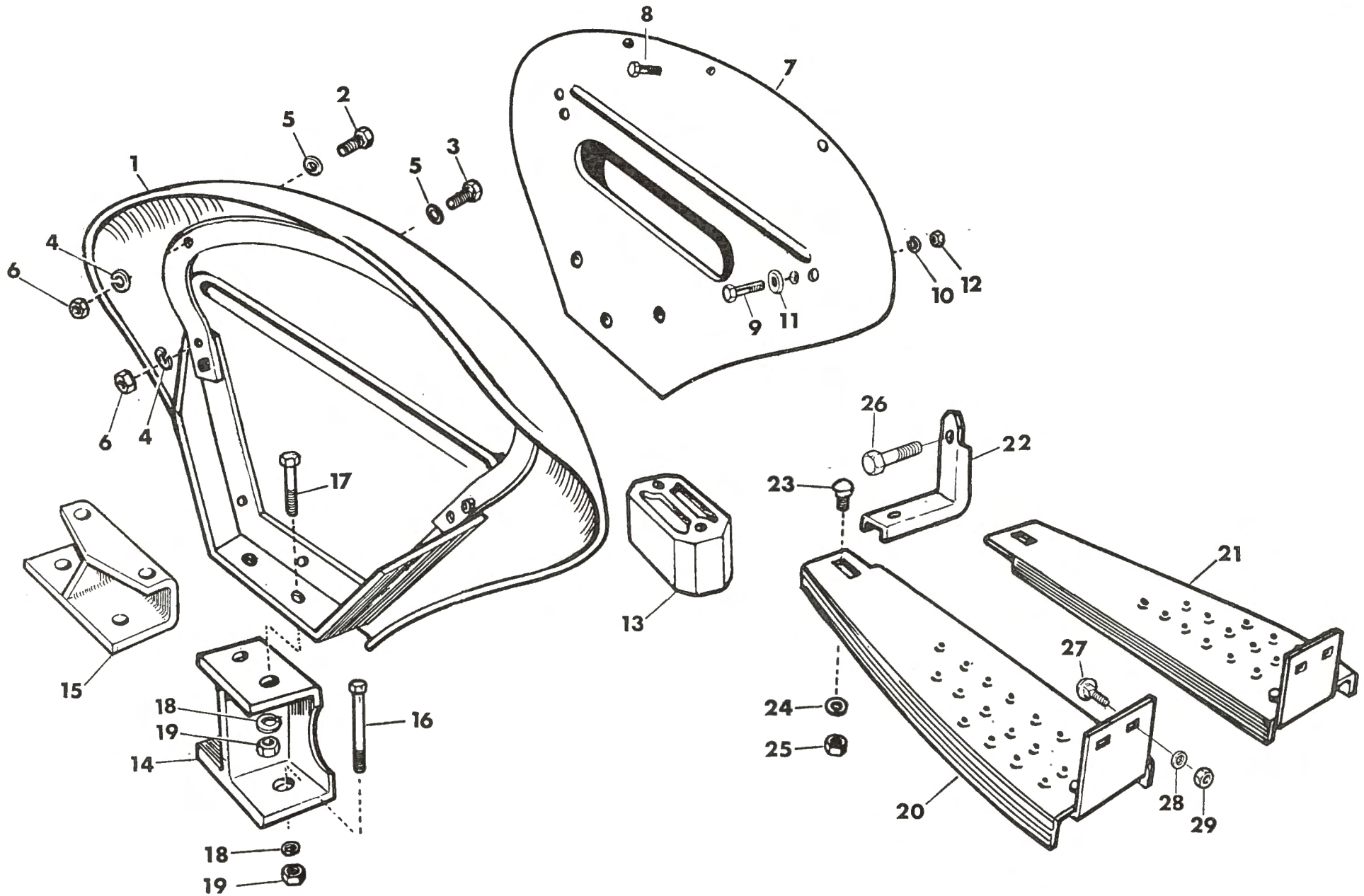
(A) Usado até a série 28771.

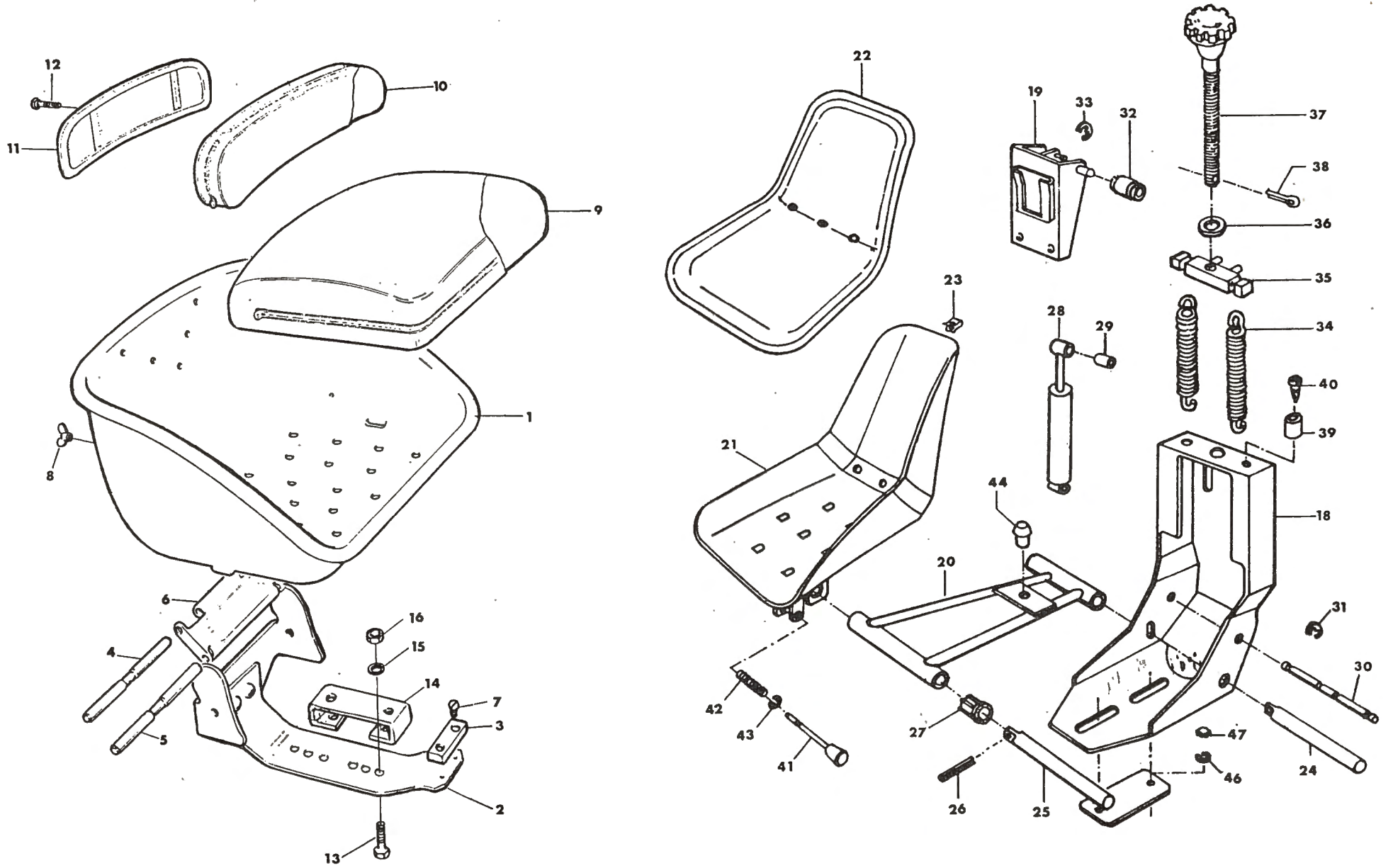
(B) Introduzido a partir da série 28772.

Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.	Ref.	Nº da peça	Descrição	50X Std.	50X Alto	50X Est.
1	487 238 M91	Pára-lama direito	1	1	-						
1	1 482 616 M91	Pára-lama direito	-	-	1						
2	353 537 X1	Parafuso de fix. do suporte sup.	2	2	2						
3	353 540 X1	Parafuso de fix. do suporte inf.	4	4	4						
4	376 720 X1	Arruela de pressão	6	6	6						
5	353 756 X1	Arruela lisa	6	6	6						
6	353 431 X1	Porca sextavada	6	6	6						
7	185 422 M92	Pára-lama esquerdo	1	1	-						
7	1 482 899 M91	Pára-lama esquerdo	-	-	1						
8	353 537 X1	Parafuso de fix. do suporte sup.	3	3	3						
9	353 540 X1	Parafuso de fix. do suporte inf.	4	4	4						
10	376 720 X1	Arruela de pressão	7	7	7						
11	353 756 X1	Arruela lisa	7	7	7						
12	353 431 X1	Porca sextavada	7	7	7						
13(A)	487 433 M1	Calço do pára-lama	-	2	-						
14(B)	489 294 M91	Calço do pára-lama	-	2	-						
15	1 482 654 M91	Calço do pára-lama	-	-	2						
16	353 648 X1	Parafuso - pára-lama à carcaça	4	4	-						
16	353 652 X1	Parafuso - calço à carcaça	-	-	4						
16(A)	357 214 X1	Parafuso - calço à carcaça	-	4	-						
16(B)	353 894 X1	Parafuso - calço à carcaça	-	4	-						
17(A-B)	353 611 X1	Parafuso - pára-lama ao calço	-	4	4						
18	376 724 X1	Arruela de pressão	8	8	8						
19	353 427 X1	Porca sextavada	8	8	8						
20	182 309 M91	Soleira direita	1	1	1						
21	182 308 M91	Soleira esquerda	1	1	1						
22	180 590 M1	Suporte da soleira	2	2	2						
23	487 094 M1	Parafuso de fixação do suporte	2	2	2						
24	376 720 X1	Arruela de pressão	2	2	2						
25	353 431 X1	Porca sextavada	2	2	2						
26	353 700 X1	Parafuso fix. soleiras 7/16"x 1 1/4"	2	2	2						
27	488 823 M1	Parafuso fix. das soleiras	4	4	4						
28	376 718 X1	Arruela de pressão	4	4	4						
29	353 918 X1	Porca sextavada	4	4	4						

NOTAS:

- (A) Usado até a série 27847 no MF 50X com rodagem 13x28.
- (B) Usado até a série 27669 no MF 50X com rodagem 12x38.

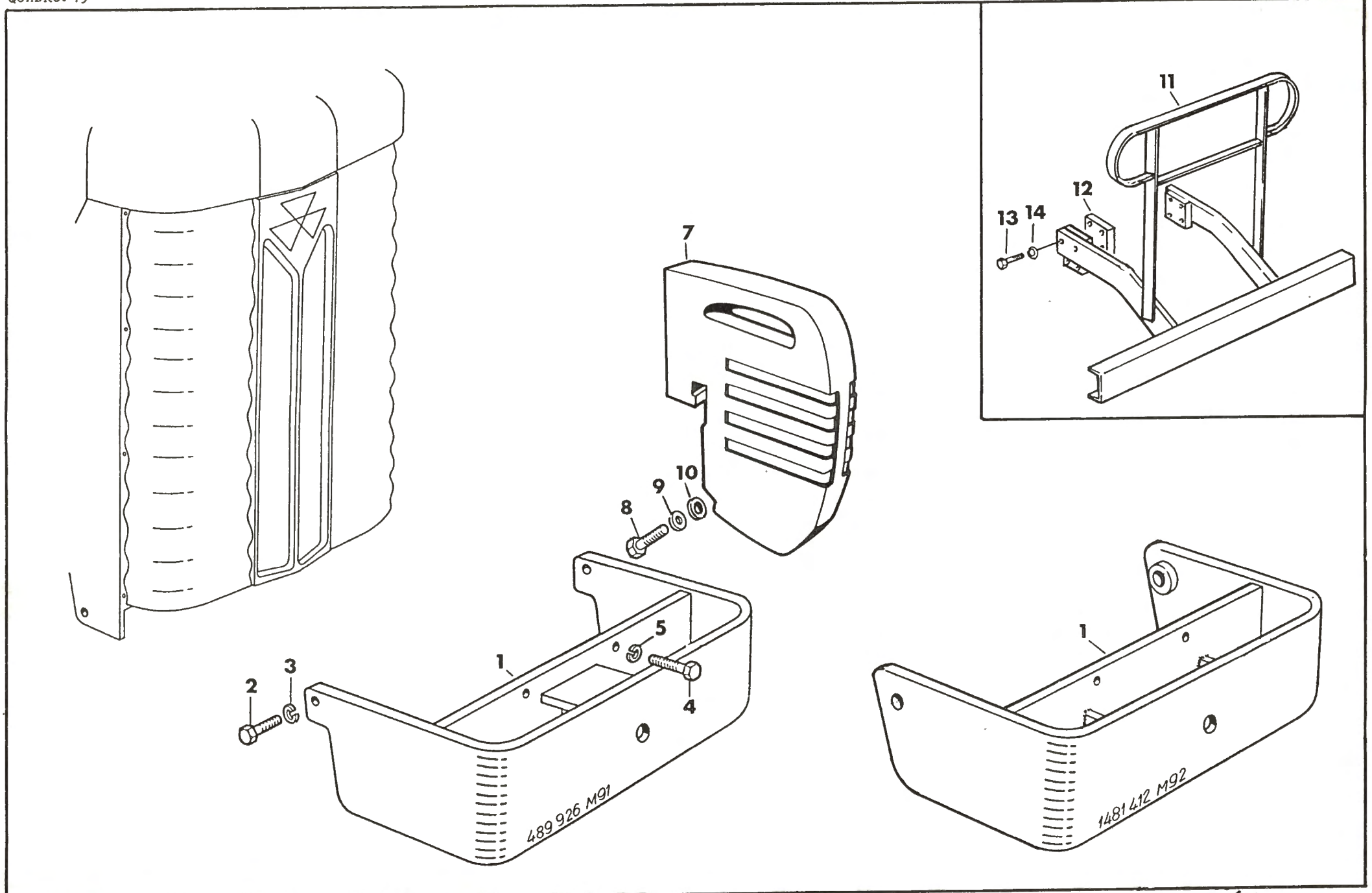


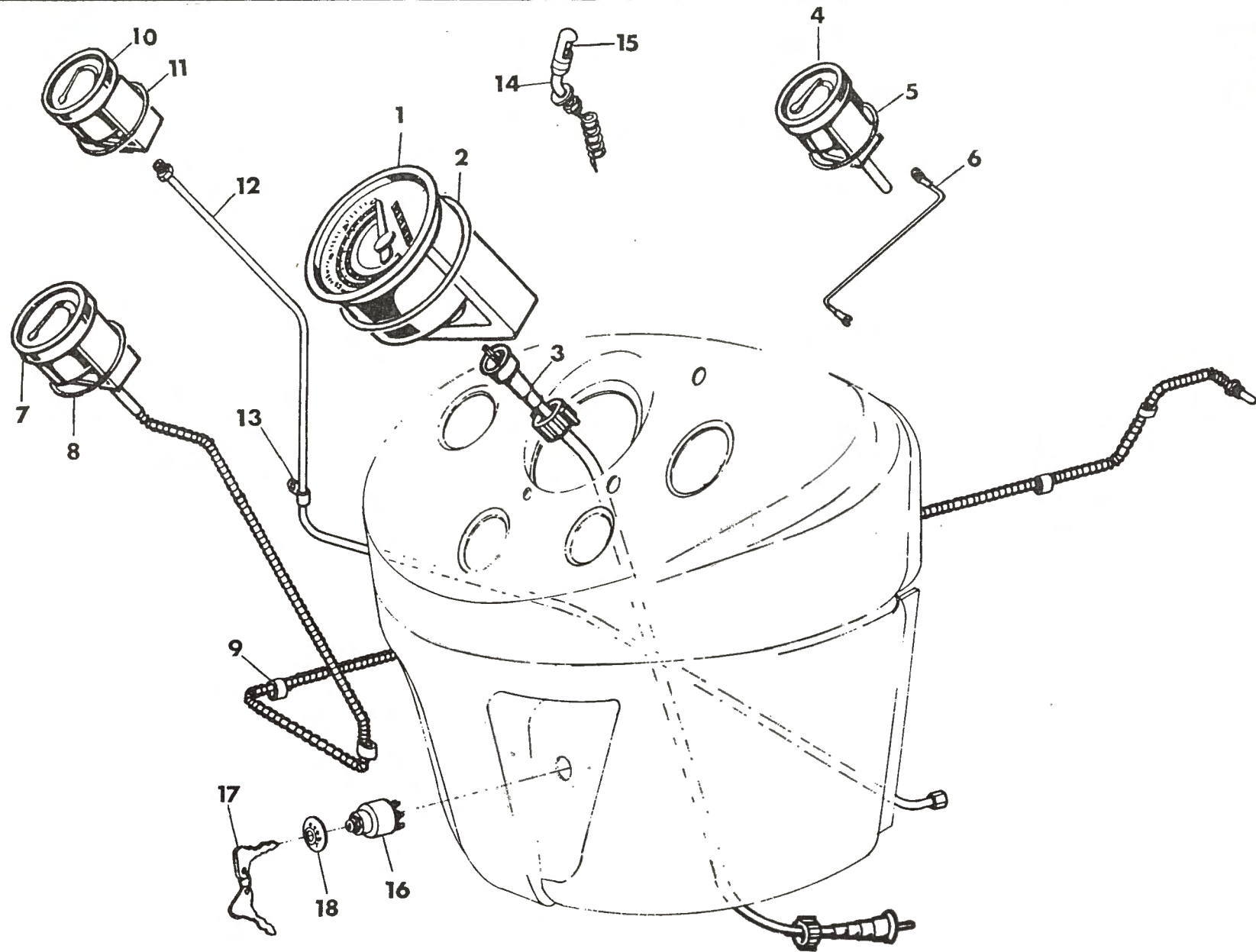


REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
		<u>Usado até a série 33867</u>				<u>Introduzido a partir da série 33868</u>	
1	---	Panela do assento (Pedir 1 484 359 M91)	1	-	1 484 359 M91	Assento completo	1
2	181 316 M92	↳ Suporte do assento	1	18	- - - - -	Carcaça	1
3	181 319 M1	Batente de borracha	1	19	- - - - -	Carrinho flutuante	1
4	181 320 M1	Pino do articulador	1	20	- - - - -	Suspensão	1
5	181 321 M1	Pino do articulador	1	21	- - - - -	Concha do assento	1
6	181 322 M2	Articulador do assento	1	22	2 710 617 M91	Almofada com capa	1
7	354 239 X1	Parafuso - batente de borracha ao suporte	2	23(A)	- - - - -	Grampo do revestimento	16
8	355 584 X1	Porca borboleta	2	24	2 710 618 M1	Eixo da suspensão (curto)	1
9	488 119 M91	Almofada do assento	1	25	2 710 619 M1	Eixo da suspensão (longo)	1
10	490 165 M91	Almofada do encosto	1	26(A)	- - - - -	Pino elástico	2
11	181 323 M1	Suporte da almofada do encosto	1	27(A)	2 710 620 M1	Bucha da suspensão	4
12	487 094 M1	Parafuso - suporte a estrutura	2	28	2 710 621 M92	Amortecedor	1
13	353 562 X1	Parafuso de fixação do assento	2	29(A)	- - - - -	Bucha do amortecedor	2
14	1 481 578 M1	Espaçador do assento	1	30	2 710 622 M1	Pino de fixação do amortecedor	1
15	376 721 X1	Arruela de pressão	4	31(A)	- - - - -	Anel elástico	4
16	353 426 X1	Porca sextavada	4	32(A)	2 710 623 M1	Roldana do carrinho	2
				33(A)	- - - - -	Anel elástico	1
				34	2 710 624 M1	Mola da suspensão	2
				35	2 710 625 M91	Travessa de engate da mola	1
				36(A)	- - - - -	Arruela lisa	2
				37	2 710 626 M91	Eixo da regulagem	1
				38(A)	- - - - -	Cupilha	1
				39(A)	- - - - -	Borracha de encosto do carrinho	2
				40(A)	- - - - -	Parafuso	2
				41(A)	- - - - -	Pino travador	1
				42(A)	- - - - -	Mola	1
				43(A)	- - - - -	Anel elástico	1
				44(A)	2 710 627 M1	Amortecedor de borracha	1
				-(B)	2 710 628 M91	Jogo de reparo do assento	1
				46	353 757 X1	Arruela de pressão	2
				47	353 426 X1	Porca sextavada	2
						<u>NOTAS:</u> (A) Componentes do Jogo de Reparo nº 2 710 628 M91.	
						(B) Inclui itens assinalados com (A).	

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
<u>Usado até a série 28771</u>			
1	489 926 M91	Suporte dos pesos	1
2	376 286 X1	Parafuso de fixação do suporte	2
3	376 721 X1	Arruela de pressão	2
4	353 726 X1	Parafuso de fixação do suporte 5/8" x 1.1/2"UNC	2
5	376 724 X1	Arruela de pressão	2
7	489 471 M1	Peso dianteiro	8
8	353 726 X1	Parafuso de fixação do peso	8
9	376 724 X1	Arruela de pressão	8
10	831 985 M1	Arruela lisa	8
11(A)	640 8216	Para-choque e grade	1
12(A)	487 667 M1	Distanciador	8
13(A)	353 718 X1	Parafuso de fixação do para-choque	8
14(A)	376 726 X1	Arruela de pressão	8
		<u>NOTA:</u> (A) Acessórios. Solicitar à Divisão de Marketing	

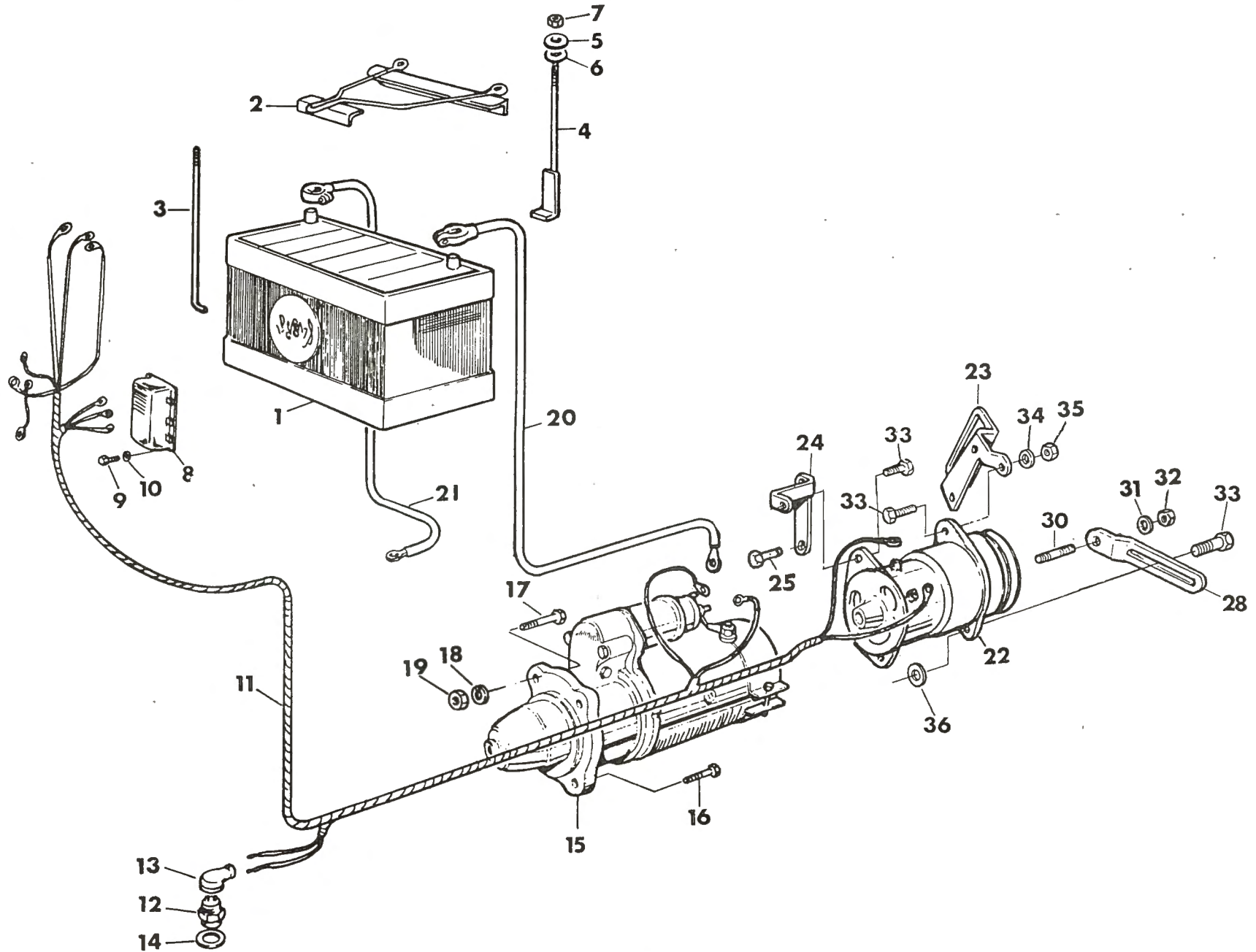
REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
<u>Introduzido a partir da série 28772</u>			
1	1 481 412 M92	Suporte dos pesos	1
2	353 726 X1	Parafuso de fixação do suporte	4
3	376 724 X1	Arruela de pressão	4
4	354 285 X1	Parafuso de fixação do suporte	2
5	376 724 X1	Arruela de pressão	2
7	489 471 M1	Peso dianteiro	8
8	353 726 X1	Parafuso de fixação do peso	8
9	376 724 X1	Arruela de pressão	8
10	831 985 M1	Arruela lisa	8
11(A)	640 8224	Para-choque e grade	1
12(A)	487 667 M1	Distanciador	8
13(A)	354 717 X1	Parafuso de fixação do para-choque	8
14(A)	376 726 X1	Arruela de pressão	8
		<u>NOTA:</u> (A) Acessórios. Solicitar à Divisão de Marketing	

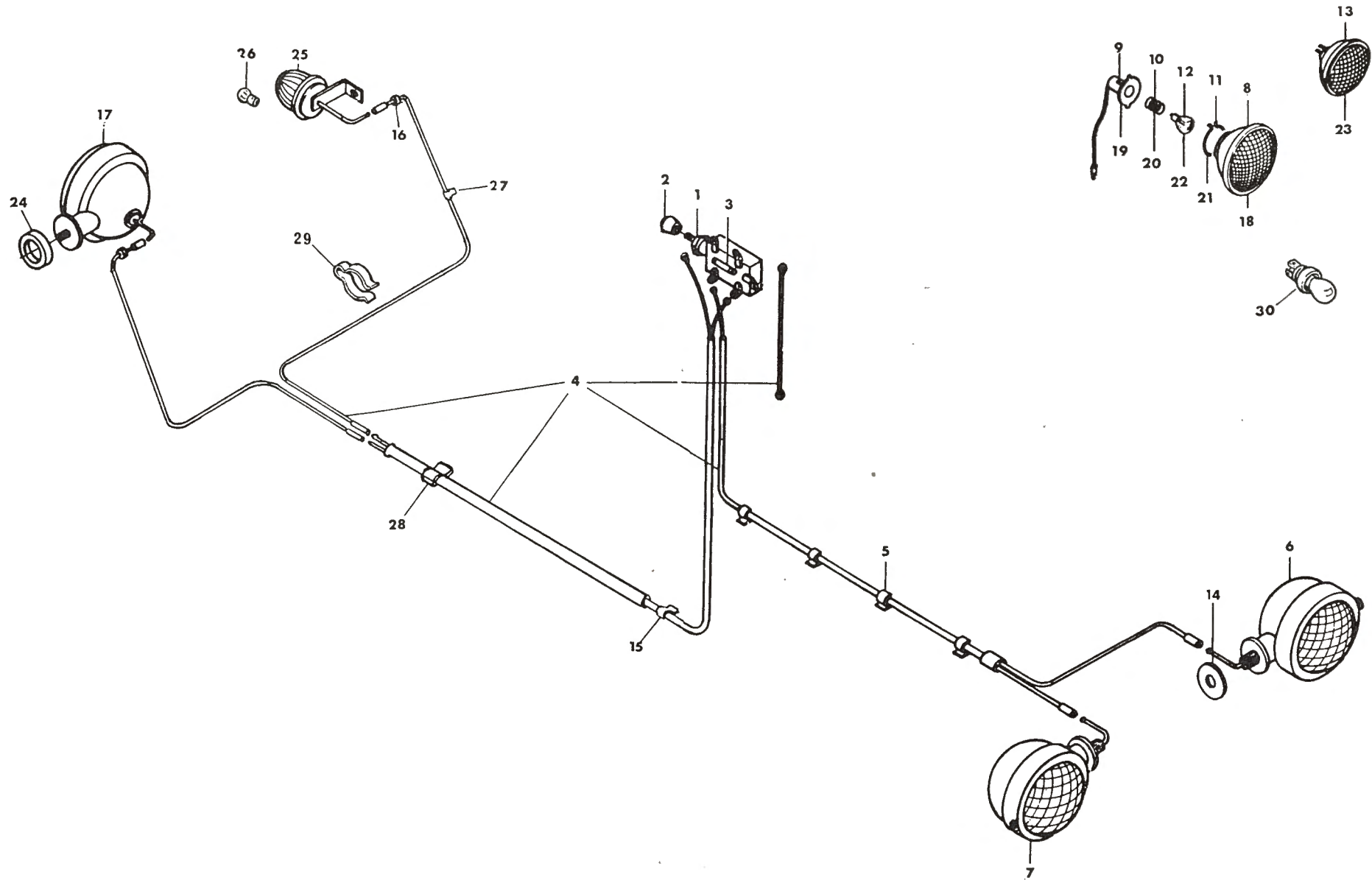




REF.	Nº DA PEÇA	DESCR I Ç Ã O	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCR I Ç Ã O	QUANT. 50X
1	1 481 549 M91	Tratômetro	1				
2	183 505 M2	└ Guarnição de borracha	1				
3	487 162 M91	Cabo do tratômetro	1				
4	487 166 M91	Amperímetro	1				
5	487 168 M1	Guarnição de borracha	1				
6	2 802 739 M91	Cabo - amperímetro ao interruptor de partida	1				
7	487 211 M92	Indicador de temperatura	1				
8	487 168 M1	Guarnição de borracha	1				
9	490 172 M1	Presilha	4				
10	487 209 M92	Manômetro de óleo	1				
11	487 168 M1	Guarnição de borracha	1				
12	487 378 M91	Tube - manômetro de óleo	1				
13	487 074 M1	Braçadeira	1				
14	488 347 M91	Lâmpada do painel	1				
15	488 349 M1	└ Lâmpada	1				
16	2 802 713 M91	Interruptor de partida	1				
17	829 741 M1	└ Chave de contacto	2				
18	487 421 M1	Mostrador do interruptor	1				
19	1 481 550 M2	Escala de velocidades - 6 velocidades	1				
19	2 801 621 M1	Escala de velocidades - 8 velocidades	1				

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	487 044 M91	Bateria - 70 AH	1				
2	487 050 M91	Fixador da bateria	1				
3	487 160 M1	Parafuso fixador da bateria-traseiro	1				
4	487 158 M91	Parafuso fixador da bateria-dianteiro	2				
5	353 754 X1	Arruela lisa	1				
6	355 617 X1	Arruela lisa	3				
7	826 760 M1	Porca sextavada	3				
8	488 129 M2	Regulador de voltagem - Usar com gerador WAPSA	1				
8	487 678 M2	Regulador de voltagem - Usar com gerador BOSCH	1				
9	353 989 X1	Parafuso de fixação do regulador	3				
10	376 718 X1	Arruela de pressão	3				
11	487 318 M92	Chicote principal	1				
12	488 088 M91	Interruptor de segurança	1				
13	180 776 M1	Capa de proteção	1				
14	181 142 M1	Arruela do interruptor	1				
15	191 068 M93	Motor de partida - WAPSA	1				
15	----	Motor de partida - BOSCH	1				
		} Vide pág. 21					
16	353 711 X1	Parafuso de fixação do motor de partida	2				
17	353 576 X1	Parafuso de fixação do motor de partida	1				
18	376 721 X1	Arruela de pressão	3				
19	353 426 X1	Porca sextavada	1				
20	186 610 M93	Cabo da bateria - polo positivo	1				
21	188 330 M91	Cabo da bateria - polo negativo	1				
22	487 803 M91	Gerador - usar com regulador WAPSA	1				
22	----	Gerador - usar com regulador BOSCH	1				
		} Vide pág.22					
23	36 671 511	Suporte de apoio do gerador	1				
24	36 534 313	Suporte tras. de apoio do gerador	1				
25	0 096 214	Parafuso do suporte	2				
28	36 542 515	Braço de ajuste do gerador	1				
30	0 827 613	Prisioneiro de fixação do braço	1				
31	0 920 053	Arruela de pressão	4				
32	0 576 002	Porca sextavada	4				
33	353 540 X1	Parafuso - gerador ao suporte	3				
34	376 720 X1	Arruela de pressão	3				
35	353 431 X1	Porca sextavada	3				
36	353 756 X1	Arruela - gerador à cinta	1				

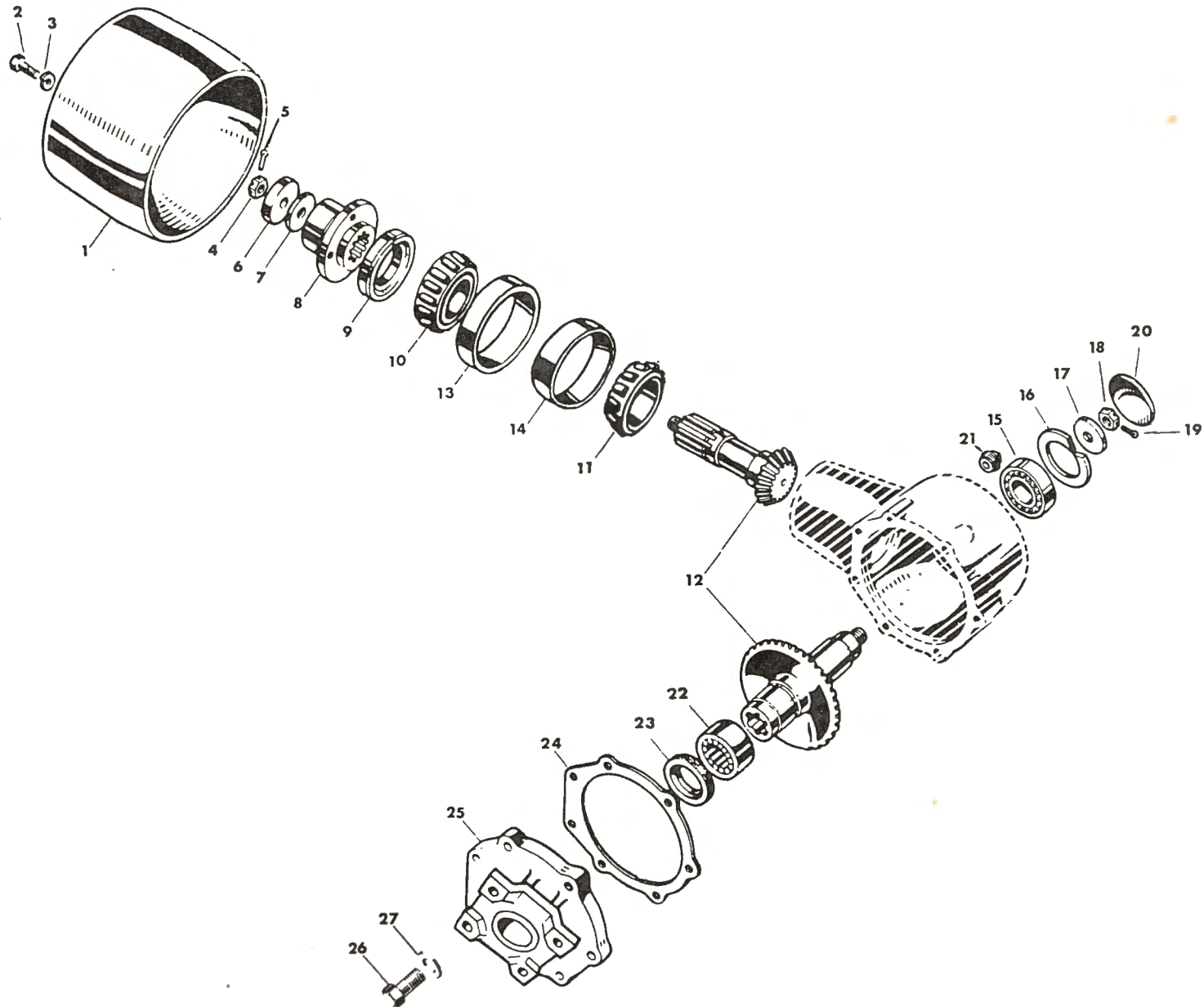


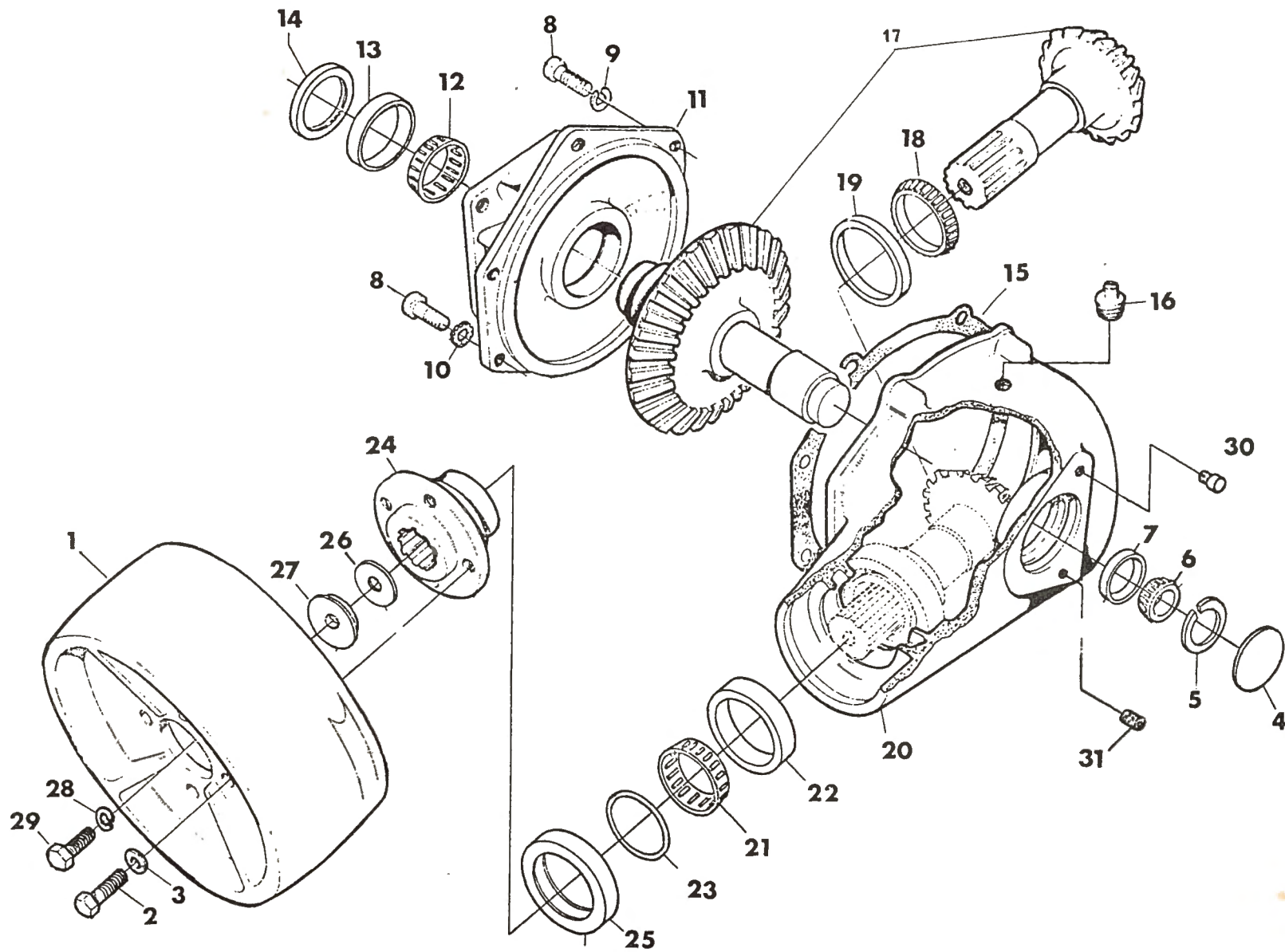


REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
1	488 959 M91	Interruptor de luz	1				
2	487 056 M1	Botão do interruptor	1				
3	1 750 615 M1	Fuzível do interruptor	1				
4	487 106 M91	Chicote principal	1				
-	490 038 M1	Luva simples } - Itens não ilustrados	5				
-	490 039 M1		Luva dupla }	1			
5	487 058 M1	Grampo - painel lateral	4				
6	488 472 M91	Farol diant. esq. - c/lâmpada	1				
7	488 473 M91	Farol diant. dir. - c/lâmpada	1				
8(A)	488 470 M91	Refletor } para uso nos faróis	1				
9(A)	488 463 M91		Soquete do refletor	1			
10(A)	488 468 M1		Mola do soquete	1		488 472 M91	
11(A)	488 467 M1		Grampo fix. soquete	1		488 473 M91	
12	487 387 M1		Lâmpada 50 watts	1			
13	1 481 084 M1	Célula óptica (para faróis célula óptica)	1				
14	487 072 M1	Arruela de reforço	2				
15	185 320 M1	Grampo	3				
16	487 073 M1	Passa fio	2				
17	488 474 M91	Farol traseiro - c/lâmpada	1				
18(A)	488 470 M91	Refletor } para uso no farol	1				
19(A)	488 463 M91		Soquete do refletor	1		488 474 M91	
20(A)	488 468 M1		Mola do soquete	1			
21(A)	488 467 M1		Grampo de fix. do soquete	1			
22	487 387 M1		Lâmpada 50 watts	1			
23	1 481 084 M1	Célula óptica (para faróis célula óptica)	1				
24	487 065 M1	Espaçador de borracha	1				
25	487 037 M92	Lanterna traseira	1				
26	2 710 616 M1	Lâmpada	1				
27	487 059 M1	Grampo do para-lama	4				
28	487 088 M1	Braçadeira do tubo	1				
29	487 089 M1	Grampo - chicote ao eixo do freio	4				
30	487 112 M1	Lâmpada (Usada nos faróis antigos)	1				

NOTA: (A) Componentes para reposição do antigo refletor 488 455 M91 nos antigos faróis:
 dianteiros: 487 084 M93
 487 085 M93
 traseiros: 487 086 M92

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X	REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-	---	Acionador c/polia-import.(Pedir 640 8504-Nac)	1				
1	180 552 M1	Polia (ferro fundido)	1				
2	353 558 X1	Parafuso - polia ao cubo	4				
3	376 721 X1	Arruela de pressão	4				
-	---	Acionador da polia (Pedir 640 8504)	1				
4	353 928 X1	Porca castelo	1				
5	354 071 X1	Cupilha	1				
6	675 222 M1	Arruela espaçadora	1				
7	195 527 M1	Anel vedador	1				
8	180 020 M1	Cubo do pinhão	1				
9	195 474 M1	Retentor de óleo	1				
10	831 337 M1	Cone do rolamento externo	1				
11	15 853 X	Cone do rolamento interno	1				
12	---	Coroa e pinhão (Pedir 640 8504)	1				
13	16 234 X	Capa do rolamento externo	1				
14	15 854 X	Capa do rolamento interno	1				
15	204 220 M1	Rolamento de esferas	1				
16	195 682 M1	Anel trava do rolamento	1				
17	667 556 M1	Arruela lisa	1				
18	353 925 X1	Porca castelo	1				
19	354 048 X1	Cupilha	1				
20	19 467 X	Tampão expansor	1				
21	195 251 M1	Bujão	1				
22	195 472 M1	Rolamento de roletes	1				
23	195 473 M1	Retentor de óleo	1				
24	180 021 M1	Junta da tampa	1				
25	---	Tampa lateral da carcaça(Pedir 640 8504)	1				
26	353 698 X1	Parafuso de fixação da tampa	5				
27	376 721 X1	Arruela de pressão	5				





REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
-(A)	640 8504	Acionador com polia	1
1	180 552 M1	↑ Polia (ferro fundido)	1
2	353 558 X1	Parafuso - polia ao cubo	4
3	376 721 X1	Arruela de pressão	4
-	--- --- --	Acionador da polia (Pedir 640 8504)	1
4	14 708 X	↑ Tampão expansor	1
5	487 860 M1	Anel trava - .074" - .072"	C.N.
5	487 861 M1	Anel trava - .069" - .067"	C.N.
5	487 862 M1	Anel trava - .064" - .062"	C.N.
5	488 037 M1	Anel trava - .082" - .084"	C.N.
5	488 038 M1	Anel trava - .079" - .077"	C.N.
6	831 055 M1	Cone do rolamento	1
7	831 054 M1	Capa do rolamento	1
8	353 700 X1	Parafuso de fixação da tampa	5
9	376 721 X1	Arruela de pressão	3
10	22 465 X	Arruela trava	2
11(B)	487 848 M1	Tampa lateral da carcaça c/ 5 furos	1
11(C)	488 421 M3	Tampa lateral da carcaça c/ 5 furos	1
12(B)	195 178 M1	Cone do rolamento	1
12(C)	488 423 M1	Cone do rolamento	1
13(B)	195 177 M1	Capa do rolamento	1
13(C)	488 422 M1	Capa do rolamento	1
14	22 604 X	Retentor de óleo	1
15	487 863 M1	Junta - .040" de espessura	C.N.
15	487 864 M1	Junta - .030" de espessura	C.N.
15	487 865 M1	Junta - .020" de espessura	C.N.
15	487 866 M1	Junta - .015" de espessura	C.N.
16	2 412 X	Bujão da carcaça	2
17(B)	--- --- --	Coroa e pinhão (Pedir 640 8504)	1
17(C)	488 825 M91	Coroa e pinhão	1
18	487 857 M1	Cone do rolamento	1
19	487 858 M1	Capa do rolamento	1
20	487 846 M2	Carcaça do acionador	1
21	831 078 M1	Cone do rolamento	1
22	831 077 M1	Capa do rolamento	1
23	1 006 336 M1	Anel vedador	1
24	487 847 M1	Flange do pinhão	1
25	195 678 M2	Retentor de óleo	1
26	487 851 M1	Calço - .003" de espessura	C.N.
26	487 855 M1	Calço - .005" de espessura	C.N.
26	487 859 M1	Calço - .012" de espessura	C.N.
27	487 850 M1	Arruela especial	1

REF.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT. 50X
28	376 722 X1	Arruela de pressão	1
29	354 393 X1	Parafuso sextavado 1/2" x 1"	1
30	1 852 686 M91	Respiro da carcaça	1
31	1 482 137 M1	Bujão	1
NOTAS:			
(A) Para a identificação do acionador nacional, vide a furação da tampa lateral (ref. 11), onde apresenta 5 furos para a fixação da mesma.			
(B) Usada somente nos antigos acionadores nacionais.			
(C) Introduzidas nos novos acionadores nacionais, identificados com um furo de broca e o número 4 GG gravado na carcaça.			

